Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Aribau 70

Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló

Projecte Tècnic

Vol. 1/1
Projecte executiu parcial d'instal·lacions; construcció del volum de connexió amb el pavelló existent i tancament del conjunt

Març 2022

Signatura: Josep Rovira Sadurní - Secretari-Interventor
Data: 30/5/2022 19:38:12
Motiu: Aprovació definitiva per l'acord del Ple de l'Ajuntament en sessió del 27 de maig de 2022. Exp.478/2022.

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

01 MEMÒRIA TÈCNICA

OBJECTE 7
ANTECEDENTS 7
TITULAR 7
ADREÇA DE LA ACTIVITAT 7
ÚS DE L'ACTIVITAT 7
DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT 7
REGLAMENTACIÓ 7
DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ 11
DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 12
INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I CLAVEGUERAM 13
ANTECEDENTS 13
BASES DE DISSENY 13
MATERIALS 13
DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 14
MÈTODE DE CÀLCUL 14
CÀLCUL I DIMENSIONAT 15
SISTEMA VERTICAL I CONNEXIONS 16
SISTEMA HORITZONTAL I CONNEXIONS 16
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ 17
ANTECEDENTS 17
CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA 17
CRITERIS DE DISSENY 17
DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 17
PREVISIÓ DE POTÈNCIES 18
QUADRES GENERALS DE DISTRIBUCIÓ 18
ENLLUMENAT 18
FORÇA ELECTROMOTRIU 19
PROTECCIONS 19
XARXA DE TERRES 20
GRUP ELECTROGEN 20
CÀLCUL DE SECCIONS I CAIGUDES DE TENSIÓ 22
INSTAL·LACIÓ D'INTRUSIÓ 25
CRITERS DE DISSENY 25
DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA 25
ZONES DE SEGURETAT 25
SISTEMA DE CONTROL I GESTIÓ D'INTRUSIÓ 25
CONNECTIVITAT 25
INSTAL·LACIÓ DE XARXA ESTRUCTURADA 26
ANTECEDENTS 26
CRITERIS DE DISSENY 26
DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 26
REQUERIMENTS DEL SISTEMA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT 26
INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS 28
ANTECEDENTS 28
CRITERIS DE DISSENY 28
DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 31
COMPLIMENT SECCIÓ SUA 4. SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ NO ADEQUADA 34
COMPLIMENT SECCIÓ SUA 8. SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER L'ACCIÓ DEL LLAMP 35
COMPLIMENT SECCIÓ HE 1. CONDICIONS PER AL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA 38
COMPLIMENT SECCIÓ HE 0. LIMITACIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC 39

02 CÀLCULS JUSTIFICATIUS
03 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES
04 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
05 PRESSUPOST
06 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Aribau 70

Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló

Projecte executiu parcial d'instal·lacions: construcció del volum de connexió amb el pavelló existent i tancament del conjunt.

Vol. 1/1
01 Memòria Tècnica

Març 2022

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

OBJECTE

L'objecte del present projecte és definir els criteris amb els que s'han realitzat les instal·lacions de l'ampliació del Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló.

ANTECEDENTS

L'edifici és existent i es realitza la construcció del volum de connexió amb el pavelló existent així com els tancaments del conjunt.

TITULAR

Propietat:	AJUNTAMENT DE TARADELL
Raó Social:	C/ de la Vila, 45
Població:	TARADELL
Comarca:	OSONA
NIF:	P-0827800-D

ADREÇA DE LA ACTIVITAT

Nom:	Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló
Adreça:	Carrer Abelles, s/n, 08552 Taradell

ÚS DE L'ACTIVITAT

L'edifici és un centre esportiu sent un edifici de pública concurrència.

DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT

L'àmbit de l'actuació objecte d'aquest expedient compren el nou volum edifici del pavelló, que inclou la nova pista esportiva, l'accés de material a la pista, la sala del grup electrogen, local de instal·lacions tècniques i magatzem.

REGLAMENTACIÓ

En l'elaboració d'aquest projecte, s'ha tingut en compte tota la reglamentació vigent que figuren en les Ordenances Municipals, així com les corresponents a la legislació vigent, i en particular els següents reglaments:

Generals

• REIAL DECRET 314/2006, de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE núm. 74, 28/03/2006) i modificacions posteriors.

Article 11. Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi (SI).
11.4 Exigència bàsica SI 4: Instal·lació de protecció contra incendis.

Article 12. Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat (SUA).
12.4 Exigència bàsica SUA 4: Seguretat en front al risc causat per il·luminació inadequada.
12.8 Exigència bàsica SUA 8: Seguretat en front al risc causat per l'acció del llamp.

Article 13. Exigències bàsiques de salubritat (HS).
13.4 Exigència bàsica HS 4: Subministrament d'aigua.
13.5 Exigència bàsica HS 5: Evacuació d'aigües.

Article 15. Exigències bàsiques d'estalvi d'energia (HE).
15.8 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

15.5 Exigència bàsica HE 5: Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica.

Article 14. Exigències bàsiques de protecció enfront al soroll (HR).

• Ordenança general de seguretat i higiene en el treball.

Ordre de 9 de març de 1971, del Ministeri de Treball (BOE núm. 64 i 65, 16/03/1971).I modificacions posteriors.

Llei 31/1995, de 8 novembre de la Direcció de l'Estat (BOE núm. 269, 10/11/1995).Modificada Llei 50/1998, de 30-12, de mesures fiscals, administratives i de l'ordre social (BOE núm. 313. 31-12-1998).

Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.
Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril, del Ministeri de Treball i Afers Socials (BOE núm. 97,23/04/1997).

Modificat per: Reial Decret 2177/2004, 12-11-2004 (BOE núm. 274. 13-11-2004)

S'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció. Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 256,25/10/1997).

Modificat pel Reial Decret 2177/2004 i el Reial Decret 604/2006.

Modificació del Reial Decret 39/1997, de 17-01-1997, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i del Reial Decret 1627/1997, de 24-10-1997, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. Reial Decret 604/2006,de 19-05-2006 (BOE núm. 127, 29/05/2006)

Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, del Ministeri de la Presidència (BOE núm. 188, 07/08/1997).

Reial Decret 2177/2004, de 2004.11.12, pel qual es modifica el Reial decret 1215/1997, de 18-07-1997, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.

Reial Decret 2177/2004, de 12 de novembre, (BOE núm. 274, 13/11/2004) pel que modifica el RD 1215/1997, en matèria de treballs temporals en altura.

Reial Decret 614/2001 de 08-06 sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en front al risc elèctric.

Reial Decret 286/2006 de 27-03 sobre protecció de la salut y la seguretat dels treballadors contra el riscs derivat de l'exposició al soroll. (BOE núm 60, 11/03/2006)

Reial Decret 206/2006 de 10-03-2006 sobre protecció dels treballadors front als risc derivats de l'exposició al soroll durant la feina.

Reial Decret 773/1997 de 30-05-1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització por els treballadors d'equips de protecció individual (EPIs).

Reial Decret 286/2006 de 10-03 sobre protecció de la salut i la seguretat dels treballador contra los riscs relacionats amb l'exposició al soroll.

Normes UNE citades en les normatives i reglamentacions.

Normes Tecnològiques de l'Edificació, del Ministeri d'obres Públicas i Urbanisme, en lo

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Instal·lacions elèctriques

•Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC BT). Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, del Ministeri de Ciència i Tecnologia (BOE núm. 224, 18/09/2002).

• Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques i centres de transformació, i les Instruccions Tècniques Complementàries ITC-MIE-RAT Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 288, 01/12/1982) (CI - BOE núm. 15, 18/01/1983).

• Real Decreto 1699/2011, de 18 de novembre, por el que es regula la connexió a xarxa d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica de petita potencia.

• Reial Decret. 661/2007 de 25 de maig, de 25 de maig, pel qual es regula l'activitat de producció d'energia i posteriors modificacions.

• Plec de Condicions Tècniques per a instal·lacions connectades a xarxa, editat pel IDAE.

Instal·lacions de sanejament

• Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades d'abastament d'aigua i creació d'una "Comissió permanent per a canonades d'abastament d'aigua i sanejament de poblacions".

Ordre de 28 de juliol de 1974, del Ministeri d'Obres Públiques (BOE núm. 236 i 237, 02 i 03/10/1974) (CI - BOE núm. 260, 30/10/1974).

• Criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. Reial Decret 140/2003, de 7 defebrer (BOE núm. 45, 21/02/2003).

Ordre SCO/3719/2005, de 21 de novembre. Substitueix l'annex II.

• Plec de prescripcions tècniques generals per a canonades de sanejament de poblacions.

Ordre de 15 de setembre de 1986, del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme (BOE núm.228, 23/09/1986).

• Decret 202/1998, de 30 de juliol, pel que s'estableixen mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges gestionats per la Generalitat (DOGC núm. 2697-06.08.1998).

• Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.

Decret 120/1992, de 28 d'abril, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1606,12/06/1992).

Modificació. Decret 196/1992, de 4 d'agost (DOGC núm. 1649, 25/09/1992).

Instal·lacions de telecomunicació

• Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE), Instal·lacions Audiovisuals. Megafonia (IAM). Decret 3565/1972 i Ordre Ministerial del 28 de juny (BOE 20/08/1977).
• ISO/IEC 11801 2ª Edició: Tecnologia de la Informació – Cablejats Estructurats per Edificis Comercials (Setembre 2002).

• EN 50173: Tecnologia de la Informació – Sistemes genèrics de Cablejat Estructurat, Parts 1, 2, y 3. (Edició Novembre 2002).

• EN 50174: Tecnologia de la Informació – Instal·lació de Cablejats, Parts 1, 2 y 3.

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

• EN 50288: Cables metàl·lics multiconductors utilitzats per la transmissió i el control de senyals de comunicacions analògiques i digitals.

• ISO/IEC 18010: Espais i canalitzacions de Telecomunicacions per Edificis Comercials (Edició 2002).
• Especificacions per cables de parell trenat (UTP) TSB-36 (Butlletí de Sistemes Tècnics).

• Normes de Interconnexió definides per ISO/IEC JTC1/SC25 11801.

• Llei General de Telecomunicacions.

Llei 11/1998 de 24 d'abril (BOE núm. 99, 25/04/1998).
Llei 32/2003 de 3 de novembre, deroga part de la Llei 11/1998 (BOE núm. 264, 04/11/2003).

La qual és modificada per la Llei 10/2005 de 14-06-2005.

Reial Decret 863/2008, de 23 de maig, pel que se aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 32/2003, de 3 de novembre, General de Telecomunicacions, en lo relatiu al ús del domini públic radioelèctric.

• Ordre de l'Edificació.
Llei 38/1999 de 5 de novembre (BOE núm. 266, 06/11/1999). • Aprovació del Pla Tècnic Nacional de la Televisió Digital Terrenal.

Reial Decret 944/2005 de 29-07-2005 i les seves modificacions posteriors.

• Decret 360/1999, de 27 de febrer, pel que s'aprova el reglament de Registre d'instal·ladors detelecomunicacions de Catalunya (DOGC núm. 3047, 31/12/1999).Parcialment anul·lat, per la resolució GAP/2967/2007 d'1 d'octubre.

Instal·lacions de protecció contra incendis

• Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 298,14/12/1993) (CI - BOE núm. 109, 07/05/1994).

• Normes de procediment i desenvolupament del Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions de Protecció contra Incendis i es revisa l'annex I i els seus apèndixs.

Ordre de 16 d'abril de 1998, del Ministeri d'Indústria i Energia (BOE núm. 101, 28/04/1998).

• Llei 23/1992, de 30 de juliol, de Seguretat Privada. (BOE. núm. 186, 4/08/1992).

Llei 2/1999 de 29 de gener, per la que es modifica la llei 23/1992 de seguretat privada. (BOEnúm. 26, 30/01/1999).

Resolució 18-02-1999 del Congrés dels Diputats per la que s'ordena la publicació de l'Acord de Convalidació del RD Llei 2/1999. (BOE núm. 47, 24/02/1999).

Article 85 de la Llei 14/2000, de 29 de desembre. (BOE núm. 313, de 30 de desembre). Modificada pel Reial Decret –Llei 8/2007 (BOE núm. 225, 19/09/2007).
• Reglament de Seguretat Privada segons Reial Decret 2364/1994 de 9 de desembre. (BOE núm. 8, 10/01/1995). Modificat parcialment per:

Reial Decret 938/1997, de 20 juny. (BOE núm. 148, 21/06/1997).
Reial Decret 1123/2001 de 19 d'octubre. (BOE núm. 281, 23/11/2001).
Reial Decret 277/2005, de 11 de març (BOE núm. 61 de 12 de març)
e gener)

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

• Normes Tecnològiques d'Edificació (NTE), Instal·lacions Audiovisuals. Vídeo en CTTV.

Decret 3565/1972 i Ordre Ministerial del 28 de juliol, (BOE 03/09/1977 i BOE 10/09/1977).

Instal·lacions de seguretat i intrusió

Els materials, equips d'origen industrial hauran de complir les condicions funcionals, de qualitat fixades en la NTE, així com les que corresponen a normes, disposicions vigents relatives a la fabricació i control industrial o en el seu defecte les normes UNE. La reglamentació que ha de seguir el present projecte de seguretat és la següent:

- Reglament (UE) 2016/679 del 27 d'abril del 2016, del Parlament Europeu i del consell
- Reglament de seguretat privada, Reial Decret 2364/1994
- Llei 5/2014, de 4 d'abril, de seguretat privada.
- Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals
- Ordre INT-316-2011, sobre el funcionament dels sistemes d'alarma en el àmbit de la seguretat privada.
- Ordre INT-317-2011, sobre mesures en la seguretat privada
- Ordre INT / 1504/2013, de 30 de juliol, per la qual es modifica l'Ordre INT / 314/2011, d'1 de febrer, sobre empreses de seguretat privada, l'Ordre INT / 316/2011, d'1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada, l'Ordre INT / 317/2011, d'1 de febrer, sobre mesures de seguretat privada, i per la qual s'estableixen les regles d'exigibilitat de normes UNE o UNE a en l'àmbit de la seguretat privada
- IRP/198/2010, de 29 de març, per la qual s'estableixen els criteris d'actuació per al manteniment i la verificació dels sistemes de seguretat i la comunicació a la policía de la Generalitat-mossos d'esquadra dels avisos d'alarma.
- Normes UNE-EN 50130, 50131, 50132, 50133, 50136
- Norma UNE CLC/TS 50398
- Norma EN 45011
- Norma EN/ISO/IEC 17025

DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Les actuacions portades a terme, pel que fa a les instal·lacions són:

- Instal·lacions de sanejament
- Instal·lacions d'enllumenat
- Instal·lacions elèctriques del subministrament principal i de socors de baixa tensió.
- Instal·lació de senyals dèbils
- Instal·lació de protecció contra incendis.

Les instal·lacions de fontaneria, climatització i ventilació del nou volum no es troba dins de les actuacions d'aquest projecte.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Es desenvoluparà l'execució de les instal·lacions indicades anteriorment. Així doncs, s'executaran instal·lacions de sanejament del nou volum de connexió, instal·lacions d'il·luminació de l'escala i els espais annexes a la pista, instal·lacions elèctriques a la pista en general, així com també el subministrament de socors, instal·lacions de senyals dèbils i instal·lacions contra incendis.

En els diferents capítols d'aquesta memòria s'identifiquen els diferents elements de cadascuna de les instal·lacions.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT I CLAVEGUERAM

ANTECEDENTS

L'edifici disposa de xarxa de sanejament d'aigües grises i aigües negres. Així com també es disposa del projecte executiu parcial d'instal·lacions: construcció de la nova pista on es contempla la nova xarxa de sanejament del nou volum de l'edifici.

BASES DE DISSENY

Aquest projecte contempla la connexió de les aigües pluvials del nou volum de connexió dels dos pavellons a la xarxa de sanejament d'aigües grises del complex. Així doncs, aquesta xarxa es condueix a la xarxa municipal. La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions en quant a:

- ventilació
- traçat
- dimensionat
- manteniment

en les següents condicions:

Ventilació	Es existent
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible. Les portes de registre estaran revestides en la seva cara interior per una panell de llana de roca rígida de 20mm (tipus "Tervol DP 120").

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

Les arquetes han de ser registrables i amb el angles interiors arrodonits. Es disposaran registres necessaris, al final de ramal i als canvis de sentit, per tal de facilitar els treballs de manteniment.

Els col·lectors han de disposar de registres de tal manera que el tram entre dos contigus no sigui superior a 15 m.

L'arqueta a peu de baixant s'ha d'utilitzar com a registre, si la conducció a partir d'aquest punt es soterrada, no ha de ser de tipus sifònic.

El material que s'utilitzarà per realitzar les xarxes es el PVC, segons normes UNE EN 1329-1:2014, UNE EN 1401-1:2009, UNE EN 1453-1:2000, UNE EN 1452-1:2010, UNE EN 1566-1:1999.

MATERIALS

El material utilitzat per la xarxa de sanejament serà canonada de PVC segons normes UNE EN 1329-1:1999, UNE EN 1401-1:1998, UNE EN 1435-1:2000, UNE EN 1456-1:2002, UNE EN 1566-1:1999, amb accessoris d'unió del mateix material mitjançant junta elàstica amb gruix mínim de paret SDR24 i rigidesa anul·lar nominal SN8. Aquest material permet profunditats d'enterrament importants i sobrecàrregues de pes per tràfic rodat per la seva elevada resistència a l'aixafada i a les deformacions.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

El material emprat per als desguassos, baixants, desplaçaments i col·lectors penjats de la xarxa de sanejament serà tub de PVC insonoritzat segons UNE-EN 1453, amb accessoris d'unió mitjançant junta elàstica o encolats del mateix material.

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub de PVC-U per als baixants, i tub de PVC-U a pressió per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC-U del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els registres es faran amb peces especials de tub de PVC-U i tap roscat i seran accessibles directament al peu de cada baixant.

DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

Es realitzarà la connexió de les noves boneres de coberta del volum de connexió amb la xarxa de pluvials del nou pavelló.

Així doncs, és la xarxa d'aigües grises la que inclou la recollida d'aquestes aigües pluvials.

MÈTODE DE CÀLCUL

Flux en les Conduccions Horitzontals.

El Flux en les canonades horitzontals de desguàs depèn de la força de gravetat que és induïda per la pendent de la canonada i l'alçada de l'aigua en ella.

La formulació del flux per gravetat, en condicions estacionàries, la podem tenir mitjançant l'equació de Manning:

$$V = 10^{-3} \cdot \frac{R^{2/3} \cdot J^{1/2}}{n}$$

On:

V = velocitat del flux, en m/s.

R = Profunditat hidràulica mitja o radi hidràulic, en mm.

J = Pendent de la canonada en % (ó cm/m)

n = Coeficient de Manning.

Si tenim en comte que el cabal és igual a:

$$Q = S \cdot V$$

On:

S = Superfície transversal del flux d'aigua en m2.

Q = Cabal volumètric en m3/s.

Al combinar les dues equacions anteriors, tindrem:

$$Q = 10^{-3} \cdot \frac{S}{n} \cdot R^{2/3} \cdot J^{1/2}$$

Flux en les Conduccions Verticals.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

El flux d'aigua en conduccions verticals depèn essencialment del cabal. A l'entrada d'un ramal a la columna, l'aigua és accelerada per la força de gravetat i, ràpidament, forma una làmina al voltant de la superfície interna de la columna. Aquesta corona circular d'aigua i l'ànima d'aire en el seu interior continuen accelerant-se fins que les pèrdues per fricció contra la paret igualen la força de gravetat. Des d'aquest moment, la velocitat de caiguda queda pràcticament constant.

D'aquesta manera, podem definir la velocitat terminal i la distància del punt de entrada d'aigua a la qual s'arriba a aquesta velocitat de la següent forma:

$$V_T = 10 \cdot \left(\frac{Q}{D} \right)^{0.4}$$

$$L_T = 0.17 \cdot V_T^2$$

On:

VT és la velocitat terminal en m/s.

LT és la distància terminal en m.

Q és el cabal en L/s.

D és el diàmetre interior en mm.

El cabal d'aigua pot expressar-se en funció del diàmetre de la canonada "D" i de la relació "r" entre la superfície transversal de la làmina d'aigua i la superfície transversal de la canonada mitjançant l'expressió:

$$Q = 3.15 \cdot 10^{-4} \cdot r^{5/3} \cdot D^{8/3}$$

CÀLCUL I DIMENSIONAT

S'aplicarà un procés de càlcul per un sistema separatiu, és a dir, es dimensionarà la xarxa d'aigües residuals per un costat i la xarxa d'aigües pluvials per altre, de forma separada i independent.

S'utilitzarà el mètode d'adjudicació d'un número d'unitats de desguàs (UD) a cada aparell sanitari i es considerarà l'aplicació del criteri de simultaneïtat estimant el que el seu ús sigui públic o privat.

Dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials
Xarxa de petita evacuació d'aigües pluvials.

El dimensionat de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials s'establirà en funció dels valors d'intensitat, duració i freqüència de la pluja segons la informació obtinguda per la localitat de qüestió.

Baixants d'aigües pluvials

El diàmetre corresponent a la superfície, en projecció horitzontal, servida per cada baixant d'aigües pluvials s'obtindrà de la taula següent:

Diàmetre nominal baixant (mm)	Superfície en projecció horitzontal servida, m2 (Im = 100mm/h)	Superfície en projecció horitzontal servida, m2 (Im = 155,81mm/h)
50	65	41,72
		,52

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Diàmetre nominal baixant (mm)	Superfície en projecció horitzontal servida, m2 (Im = 100mm/h)	Superfície en projecció horitzontal servida, m2 (Im = 155,81mm/h)
75	177	113,60
90	318	204,09
110	580	372,25
125	805	516,65
160	1544	990,95
200	2700	1.732,88

Col·lectors d'aigües pluvials.

S'utilitzarà la taula següent que relaciona la superfície màxima projectada admissible amb el diàmetre i la pendent del col·lector.

Diàmetre nominal del col·lector (mm.)	Màx. Superfície de coberta en projecció horitzontal m2 (Im=100mm/h)			Màx. Superfície de coberta en projecció horitzontal m2 (Im=155,81mm/h)		
	1%	Pendent 2%	4%	1%	Pendent 2%	4%
90	125	178	253	80,23	114,24	162,38
110	229	323	458	146,97	207,30	293,95
125	310	440	620	198,96	282,40	397,92
160	614	862	1228	394,07	553,24	788,14
200	1070	1510	2140	686,73	969,13	1.373,47
250	1920	2710	3850	1.232,27	1.739,30	2.470,96
315	3090	4589	6500	1.983,18	2.945,25	4.171,75

SISTEMA VERTICAL I CONNEXIONS

El material emprat per a la xarxa de baixants serà el tub de PVC-U.

El sistema de sanejament de la xarxa vertical contempla els baixants de recollida per a aigües pluvials de la coberta fins a la planta baixa que es connectarà al col·lector d'aigües grises.

SISTEMA HORITZONTAL I CONNEXIONS

La xarxa horitzontal d'evacuació general es mantindrà separativa fins la connexió a la xarxa general de sanejament.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA BAIXA TENSIÓ

ANTECEDENTS

L'edifici disposa de subministrament principal i de socors existent.

El quadre general de distribució és existent i es realitzarà la seva ampliació amb la connexió del quadre secundari del nou volum.

CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA ELÈCTRICA

Les característiques del subministrament són:

Tensió nominal	3x230/400 V
Freqüència	50 Hz
Número de fases	3

NORMALITZACIÓ DE TENSIONS

Les tensions d'usuari normalitzades en l'edifici a partir de la xarxa de distribució interior, de característiques indicades en l'apartat anterior, són les següents:

400 / 230 V	50 Hz	Subministrament de l'edifici
400 V	50 Hz	Receptors trifàsics
230 V	50 Hz	Receptors monofàsics d'enllumenat i força
110 V	50 Hz	Comandament en general

CRITERIS DE DISSENY

Els criteris generals de disseny per l'elaboració d'aquest projecte elèctric són:

- Aproximació dels quadres elèctrics als consumidors d'energia elèctrica.
- Reducció de pèrdues de potència en les línies elèctriques mitjançant un exhaustiu control de les caigudes de tensió.
- Utilització de cables i safates no propagadors de flama, incendi i molt baixa emissió de fums tòxics.
- Enllumenat d'emergència i senyalització amb la col·locació d'aparells autònoms.
- Previsió de la col·locació d'un sistema d'alimentació ininterrompuda.
- Protecció de les instal·lacions d'utilització mitjançant la posta a terra de les masses associat a dispositius de tall per corrents de defecte.
- Protecció contra sobrecàrregues i curtcircuit de línies mitjançant interruptors magnetotèrmics de les característiques adequades a cada circuit.
- Utilització d'interruptors diferencials d'alta sensibilitat per a la protecció contra xoc elèctric o contactes indirectes en les instal·lacions a l'abast de persones.
- Dotar a les diverses dependències d'un nivell d'il·luminació adequat en qualitat i quantitat suficient que permeti a les persones un eficaç i còmode desenvolupament de les seves funcions.
- Instal·lació d'un subministrament de socors.

DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

El nou volum es dotarà de nous mecanismes elèctrics, com presses de corrent, conjunts de presses i punts de connexió elèctrica a estors.

També es realitzarà la instal·lació d'un grup electrogen per realitzar la desconnexió del subministrament elèctric de socors existent.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PREVISIÓ DE POTÈNCIES

La potència elèctrica instal·lada, incloent força electromotriu i enllumenat, ha utilitzat de manera desglossada els següents coeficients de simultaneïtat:

Enllumenat	0,95
Força electromotriu	0,40

QUADRES GENERALS DE DISTRIBUCIÓ

Del Quadre General de Distribució existent es realitzarà la connexió al Quadre de Commutació del Grup Electrogen.

ENLLUMENAT

Pel que fa a l'enllumenat, s'ha optat d'acord amb la propietat per llumeneres LED, per garantir l'estanquitat i respectant els nivells d'il·luminació adequats. D'aquesta manera s'instal·len llumeneres estanques de LED en els espais d'accés de material a la pista poliesportiva, així com també a la sala del grup electrogen, local de instal·lacions tècniques i magatzem.

Nivells d'il·luminació

Els equips d'enllumenat estan dissenyats per aconseguir els nivells lumínics adequats per a la realització de l'activitat específica a cada sala.
La previsió de nivells mitjos d'il·luminació han estat:

- 200 luxes a les zones d'accés i dels locals tècnics.
- 300 luxes a la pista esportiva

Per això s'adjunten els càlculs corresponents a les sales més significatives en l'apartat càlculs justificatius.

Instal·lació d'enllumenat

En la realització d'aquest projecte s'ha tingut en compte a l'hora d'escollir les lluminàries el fet que portessin làmpades de baix consum i alt rendiment, per tant la majoria de les lluminàries estan equipades amb llums LED.

Línies i control d'enllumenat

La instal·lació d'enllumenat partirà del quadre general existent.
Les línies estan formades per cable de coure amb aïllament lliure d'halògens.
En ambdós casos la secció serà tal que permeti el pas de la intensitat nominal del circuit sense que el cable pateixi escalfaments ni deformacions, i la caiguda de tensió total no superi en cap cas el 3%. La secció mínima acceptada serà de 2,5 mm^2.
Les línies discorreran generalment entubades en tub de PVC corrugat reforçat per fals sos tres en les baixades als mecanismes encastats o dintre del fals sostre a canal de PVC amb separador. La majoria de lluminàries amb làmpades de fluorescència l'alimentació elèctrica circula pel mateix carril de suportació d'ella mateixa.

Les canalitzacions seran del tipus següent:

- Tub de PVC rígid en instal·lació vista.
- Tub de PVC corrugat reforçat dintre dels fals sostre o encastat a paret, així com les baixades a alimentació de lluminàries de fals sostre amb la qual cosa es col·locarà una caixa de derivació en el sostre sobre la vertical de les lluminàries i en cada una d'elles.
- Safata de PVC amb tapa.

En tots els casos es dimensionarà una secció en què quedi el 40% lliure de la superfície per a futures ampliacions.
Es disposarà de caixes de derivació i de pas del mateix tipus que els tubs, proveïdes amb regletes de connexió de secció adequada al cable i de volum suficient perquè quedi el 40% d'espai de reserva. No es realitzarà cap cablejat ni derivació que no vagi amb regletes de connexió ni en la

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Per tant, sota cap concepte es permetran enllaços en l'interior de tubs o canalitzacions.
Els mecanismes d'encesa se situaran a una alçada del terra acabat seguint les especificacions de la Direcció Facultativa.

Enllumenat d'emergència i senyalització

S'han previst línies independents per realitzar l'enllumenat d'emergència i senyalització.
Les línies i canalitzacions seran del mateix tipus i característiques que l'enllumenat normal i les seccions de cable de 2,5 mm^2. Les canalitzacions i caixes de derivació seran en tot cas independents de les de força i enllumenat normal; per tant se situaran separadors a l'interior de les safates per a la canalització de les línies d'emergència.
Els aparells autònoms d'emergència s'encendran automàticament en el cas de fallada de tensió de xarxa (inferior al 70%), estant enceses un temps mínim d'una hora i mitja, donant la lluminositat suficient a les zones de pas d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
Constaran de dues llums, una d'elles permanentment encesa que farà les funcions de senyalització i l'altra s'encendrà automàticament en cas de fallada de tensió de xarxa, estant encesa un temps mínim d'una hora i mitja, donant una lluminositat suficient a les zones de sortida.

FORÇA ELECTROMOTRIU

La força electromotriu s'alimentarà del nou quadre secundari.
El llistat de consumidors son, de manera agrupada:

- Preses de corrent
- Punts de connexió dels estors

Les canalitzacions seran del mateix tipus que les de les línies d'enllumenat.
Les línies seran constituïdes per cable de coure aïllament denominació lliure d'halògens en l'alimentació a tots els aparells.
La secció dels cables ha de ser la suficient per suportar el pas de la intensitat nominal prevista sense escalfaments, i que la caiguda de tensió entre els borns de sortida de baixa del transformador i el consumidor final no superi el 5%. La secció mínima acceptada serà de 4 mm^2.
Es disposaran caixes de connexió o derivació de dimensions adequades als diàmetres dels tubs que accedeixin a la caixa. Aquestes caixes seran de PVC i estaran proveïdes amb regletes de connexió per a la realització d'enllaços.
No es permetrà, sota cap concepte, enllaços en l'interior dels tubs.
Els tubs per les línies de força electromotriu seran totalment independents dels tubs d'enllumenat normal o d'emergència.
La distribució de força electromotriu queda definit en els plànols respectius de la Documentació Gràfica.

PROTECCIONS

Les proteccions de la instal·lació elèctrica seran:
Contra sobretensions permanents i transitòries.
Contra contactes directes.
Aquesta protecció està formada pels aïllaments de cables, tubs protectors, caixes, envolvents de quadres i lluminàries, etc., de tal manera que cap punt de la instal·lació en tensió sigui accessible directament per les persones, necessitant-se eines determinades.
Contra contactes indirectes.
La protecció contra contactes indirectes està formada per la posta a terra de totes les parts metàl·liques de la instal·lació, incloent les carcasses dels equips consumidors elèctrics. Aquesta protecció es realitzarà mitjançant un cable de coure d'idèntiques característiques, en tots els casos, que el neutre de la instal·lació i es reforçarà mitjançant la inclusió en totes les línies d'un aparell detector de les corrents de fuita que desconnectaran quan sobrepassin un valor determinat.
Així doncs ha de complir-se:

$$Is < \frac{24\ voltis}{R\ terra}$$

Donat que utilitzem diferencials de Is = 0,03 A i 0,3 A, per complir la condició anterior caldrà que la Resistència a Terra sigui inferior a 80 Ohm

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Es disposarà de dispositius de retard calibrades selectivament per evitar que saltin els diferencials en cascada.

XARXA DE TERRES

De la xarxa principal de l'edifici es derivarà fins a punt de connexionat de la instal·lació elèctrica de baixa tensió. Aquesta derivació es faran amb cable de 35 mm² de secció.

Es col·locarà abans d'arribar aquesta a la barra equipotencial del Quadre un pont de comprovació per a mesures periòdiques de manteniment, del valor de la resistivitat de la xarxa de terres.

Perquè la xarxa de terres abast els valors de resistivitat permesos pel Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, s'instal·laran al llarg de la xarxa principal diversos elèctrodes formats per piques d'acer coure de 2 metres de longitud i 20 mm de diàmetre.

La resistència total de presa de terra de la xarxa general no serà superior a 37 ohms, tal i com s'especifica en l'instrucció MI BT 023, per tant la tensió de contacte, en cas d'un corrent de defecte, serà inferior a 24 volts, ja que s'utilitzen interruptors diferencials de sensibilitat 30 i 300 mA.

En el cas que el mesurament de la resistència de la línia de posada a terra actual superi aquest valor, es col·locaran tants picots com siguin necessàries perquè la resistència a terra sigui inferior a 40 ohms.

Del Quadre General als aparells de consum s'arribarà amb un conductor de coure de la mateixa secció i tensió nominal que els conductors actius fins a 16 mm2 i de secció la meitat per a les seccions dels conductors actius superiors a 16 mm2. L'aïllament exterior del cable de protecció serà, en general, de color verd-groc.

A la xarxa de terres equipotencial es connectaran les parts metàl·liques dels armaris de protecció i maniobra, maquinària i lluminàries, així com els motors, i equips. Les connexions es realitzaran o bé amb terminal caragolada o bé amb soldadura.

Els equips d'enllumenat d'emergència no es precís que es connectin al circuit de terres si els dits aparells són de Classe II sense cap part metàl·lica accessible. En cas contrari, hauran de connectar-se les parts metàl·liques dels mateixos.

Els conductors de posada a terra han de tenir un contacte elèctric perfecte, tant als parts metàl·liques que es desitgin posar a terra com en l'elèctrode. No s'interrompran els circuits de terra amb seccionadors, fusibles, interruptors manuals o automàtics, etc.

GRUP ELECTROGEN

Es realitza el subministrament de socors de tot l'equipament amb grup electrogen que estarà instal·lat en una sala especifica al nou volum.

El grup electrogen és un grup format per un motor Diesel directament acoblat a un alternador amb el seu corresponent quadre de protecció i maniobra automàtica.

Les principals característiques que configuren el grup electrogen a instal·lar són les següents:

Marca del Grup:	ELECTRAMOLINS o equivalent
Model:	EMBV-35
Classe d'aïllament:	H
Potència en servei d'emergència per fallada de la xarxa:	35 kVA. – 28 kWe.
Tensió:	400/230 V
Nº de fase:	3 + neutre
Factor de potència:	0.8-1
Velocitat de gir:	1.500 rpm
Freqüència:	50 Hz

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

A part de les característiques principals de l'equip com a conjunt, es detallen les variables de cada un dels equips principals del grup.

MOTOR DIESEL

El motor Diesel es l'element motriu que fa girar l'alternador i presenta les següents característiques:

Marca:	BAUDOUIN o equivalent
Model:	4M06G33/5,
Cicle:	Diesel
Refrigeració:	Agua per radiador
Motor	4 temps ,Turbo, 3
Disposició dels cilindres	Línia

Està format per radiador i ventilador, que dissipen la part del calor prevista pel sistema de refrigeració.
Consta d'un panell i radiador pel qual circula l'aigua de refrigeració, impulsada per una bomba.
A través del panell del radiador, circula aire impulsat per un ventilador accionat pel motor.
L'aire, quan entra en contacte amb el panell del radiador, absorbeix calor de l'aigua de refrigeració, l'aire entra en el radiador a la temperatura ambient del local i surt més calent, per aquest motiu l'aire, al sortir del radiador, ha de ser conduït directament a l'exterior del local.
L'aigua que ha entrat amb una temperatura en el radiador, cedeix calor a l'aire i surt del radiador amb menys temperatura, passant novament al motor on torna a escalfar-se pel calor generat per la combustió del gasoil.

El combustible a utilitzar serà gasoil que s'emmagatzema en un depòsit en la mateixa sala.

ALTERNADOR

L'alternador és la màquina que moguda pel motor transforma l'energia mecànica en elèctrica.
L'alternador que forma part del grup objecte del projecte té les següents característiques:

Marca de l'alternador:	STAMFORD o equivalent
Classe del aïllament:	H

BANCADA I MUNTATGE

El conjunt de motor i alternador estan muntats sobre una bancada metàl·lica amb antivibradors i degudament connectats entre sí.

SORTIDA DE GASOS

El sistema de sortida de gasos d'escapament de la combustió del motor diesel produeix un nivell de soroll que pot ser molest o inclús perillós en exposicions prolongades.

Para reduir el soroll de l'escapament del motor es pot subministrar silenciadors d'escapament de diverses atenuacions: 15, 25 ó 40 dBA. Un cop instal·lat el silenciador a la tovera d'escapament, s'aconseguirà la reducció de soroll programada i així conduir els gasos de la combustió a l'exterior, de manera que no produeixin perill.

COMMUTACIÓ

La commutació entre el connexionat de la càrrega al grup electrogen o a la xarxa, es produirà des del quadre de control de grup electrogen tipus Comap AMF 25 que detecta la fallada de xarxa, realitza la posada en marxa del grup i controla la commutació.

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA ITC-BT-40

Atenent al funcionament, i segons el punt 2 de la ITC-BT-40, la instal·lació del Grup Electrogen objecte del projecte es classifica com a tipus b: "Instal·lacions generadores assistides".

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

CONDICIONS PER LA CONNEXIÓ

La interconnexió disposa del corresponent sistema de commutació per tots els conductors actius i el neutre que impedirà l'acoblament simultani a ambdues formes de subministrament.

En el cas d'una transferència de càrrega sense tall, la connexió de la instal·lació generadora assistida farà falta realitzar-la en un sol punt i es compliran els següents requisits:

- En el moment de la interconnexió es desconnectarà el neutre del generador del terra de protecció.
- El sistema de commutació estarà instal·lat junt als aparells de mesura de la xarxa de distribució pública, amb accessibilitat per a l'empresa distribuïdora.
- Es disposa d'un sistema de protecció que impossibiliti l'enviament de potencia del generador a la xarxa.
- Es disposen de sistemes de protecció per tensió i freqüència fora de límits, així com per a sobrecàrregues i curtcirtcuit, protecció per a fora de sincronisme i enclavament per a no poder energitzar la línia sense tensió.
- Es disposa d'un equip de sincronització i no es podrà mantenir la interconnexió més de 5 segons.

El commutador porta un contacte auxiliar que permet connectar a una terra pròpia el neutre de la generació, en els casos que s'hagi previst la transferència de càrrega sense tall.

Els elements de protecció i les seves connexions al commutador seran precintables i es garantitzarà l'accés permanent per a l'empresa distribuïdora.

INSTAL·LACIÓ DE POSTA A TERRA

Les centrals d'instal·lacions generadores assistides estaran proveïdes de sistemes de posta a terra que en tot moment assegurin que les tensions que es puguin presentar en les masses metàl·liques de la instal·lació no superin els valors estables en la MIE-RAT-13.

Els sistema de posada a terra de les centrals d'instal·lacions generadores hauran de tenir les condicions tècniques adequades per a que no es produeixin transferència de defectes a la xarxa de distribució pública ni a les instal·lacions privades, qualsevol que sigui el seu funcionament respecte aquestes.

CÀLCUL DE SECCIONS I CAIGUDES DE TENSIÓ

Part fonamental de tot el projecte la constitueix la determinació de les característiques dels elements que consta la instal·lació objecte del projecte.
Això exigeix efectuar uns càlculs basats en fórmules a les que se'ls apliquen els valors propis de la instal·lació.
Els elements es determinaran per tal que funcionin amb seguretat, no solament en condicions normals si no en anomalies que esporàdicament es puguin presentar.
Donat que quasi tot el sistema elèctric que es contempla en aquest projecte treballa a una tensió igual o inferior a 380 V, i que tots els elements utilitzats en la instal·lació admeten amb folgança, no s'han esperar dificultats en aquest sentit. En canvi els elements es veuran afectats directament per les intensitats que els recorre, d'aquí que la magnitud que fonamentalment determinarà les característiques dels elements serà precisament la intensitat que els recorre en condicions normals i en les de curtcircuit.

Càlculs efectuats

La instal·lació que ens ocupa consta de:

- Distribució d'energia
- Correcció del factor de potència
- Enllumenat dels locals

Per aquesta raó els aparells més significatius que intervenen en la instal·lació són:

- Interruptors automàtics
- Interruptors diferencials

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Cables
- Aparells d'il·luminació

En conseqüència, els càlculs efectuats han estat realitzats per determinar:

- Característiques dels interruptors
- Secció dels cables
- Número d'aparells d'enllumenat

Mètode de Càlcul

Pràcticament en la seva totalitat els càlculs s'han realitzat en ordinador, i donada la seva magnitud i representativitat, en especial en el càlcul de cables, no s'adjunten els fulls de resultats, encara que apareixen en els esquemes unifilars.
A continuació s'exposen, per cada càlcul efectuat, les bases del programa i els criteris d'aplicació.

Càlcul de cables

Per al dimensionament dels cables s'han tingut presents tres factors:

Amperatge
D'acord amb la intensitat nominal del circuit, el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, en la Instrucció ITC-BT-19, ens dóna la secció corresponent per a diversos tipus de cables, seccions, condicions d'instal·lació i temperatura ambient.
Només caldrà, d'acord amb les instruccions del Reglament fixar el factor d'agrupament per a determinar la capacitat de transport de corrent de cada cable.
Coneguda la intensitat de la corrent a transportar es buscarà un cable d'una secció tal que la seva capacitat de transport sigui la immediata superior a la corrent a transportar.

Caiguda de Tensió.
Un cop trobada la secció pel procediment anterior, es calcularà la caiguda de tensió mitjançant les següents fórmules:

$$e = \frac{2 * P * L}{V * \delta * S * 0{,}8} * \frac{100}{V}$$

Circuit monofàsic

$$e = \frac{P * L}{V * \delta * S * 0{,}8} * \frac{100}{V}$$

Circuit trifàsic

Essent:

P	Potència nominal en watts
L	Llargària del circuit en metres
e	Caiguda de tensió en %
δ	Resistivitat del cable
S	Secció del cable en mm2

Intensitat de curtcircuit
El nivell de curtcircuit que pot aguantar un cable ve determinat per la fórmula:

$$Icc * t^{1/2} < K * S$$

Essent:

Icc	Corrent de curtcircuit simètrica
t	Temps de duració del curtcircuit
K	Factor que depèn de la naturalesa del material (115 pel Cu)
S	Secció del conductor

Si la caiguda de tensió calculada és inferior al 3 % en el cas d'enllumenat i del 5% en el de força i alhora satisfà la condició anterior s'adoptarà la secció trobada com a vàlida.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Càlcul d'enllumenat

La determinació del número de lluminàries s'ha realitzat mitjançant un programa de càlcul.
Els càlculs d'enllumenat es limiten al càlcul d'enllumenat interior que consisteix en determinar el número de lluminàries per aconseguir una intensitat lumínica fixada en un local de dimensions i característiques donades.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

INSTAL·LACIÓ D'INTRUSIÓ

ANTECEDENTS

El nou volum disposarà d'un nou sistema d'intrusió.

CRITERS DE DISSENY

Les mesures de protecció consistirà en un sistemes de seguretat física i protecció de l'edifici.

La instal·lació de seguretat incorpora una central de control, oberta les 24 hores, i una sirena exterior que entra en funcionament immediat en el cas que qualsevol dels sistemes de protecció automàtica o els mitjans humans donin l'alarma.

Els elements de seguretat que es disposen en aquesta instal·lació, es troba dins del grau 2 de seguretat.

DESCRIPCIÓ DEL SISTEMA

Compren aquelles mesures i elements necessaris a implantar per evitar, fonamentalment, una intrusió no autoritzada i la protecció de certs elements concrets.
Els sistemes de seguretat estarà format per:

- Contactes magnètics encastats a tots els accessos al nou volum. La seva distribució s'indica a documentació gràfica.
- Detectors volumètrics de moviment de doble tecnologia per protegir l'interior dels recintes amb possibles punts d'intrusió, amb un radi de cobertura ajustable. La seva distribució per planta s'indica a documentació gràfica.
- Central de control que integra el control de intrusió i d'accés.
- Un teclat alfanumèric amb pantalla LCD.

El cable serà per a sistema d'intrusió tipus mànega per alarma per la connexió dels equips de detecció i alarma de 2x0.70+4x0.22 mm blindat i apantallat i per la comunicació d'expansors i teclats de 2x0.75 +2x0.22 mm blindat i apantallat. En tots dos casos es tracten de cablejat de transmissió de dades i alimentació.

ZONES DE SEGURETAT

Les centrals antirobatoris, estaran situada en planta baixa, disposarà de bateries que garantirà el funcionament en cas de tall del subministrament elèctric.

SISTEMA DE CONTROL I GESTIÓ D'INTRUSIÓ

El sistema de control i gestió es realitza conjuntament a través del El software WIN-PAK 4.6 o equivalent.

CONNECTIVITAT

La centraleta , a part de la seva connexió a la instal·lació a internet existent, disposen de dispositius per connexió GPRS per tal de comunicar-se amb la Central de Recepció d'Alarmes (CRA).

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

INSTAL·LACIÓ DE XARXA ESTRUCTURADA

ANTECEDENTS

La part antiga de l'edifici disposa de xarxa de dades i senyals.

Es realitzarà la connexió de l'equipament del nou volum a la part existent.

CRITERIS DE DISSENY

Per les seves característiques, el local en qüestió requereix la implantació de xarxes de dades i comunicació. La incorporació i integració de dades han modificat d'una forma dràstica els paràmetres i criteris de disseny en xarxes de comunicació. Entre els factors més importants que incideixen en la planificació i enginyeria d'aquestes xarxes es troben els següents:

- L'existència d'estàndards internacionals, adaptats a Espanya, que dirigeixen i modulen els criteris de disseny, així com les característiques funcionals dels equips i sistemes que es connecten a la xarxa.

- L'absència de "sinergies" amb les instal·lacions tradicionals d'energia i control fan que l'equip de treball dedicat a l'enginyeria de xarxes sigui d'un alt grau d'especialització, tant des del punt de vista de disseny com d'instal·lació, i totalment independent de la resta de xarxes.

S'instal·la un rack per al nou volum on es realitzarà la connexió dels diferents mecanismes i equips.

DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

En aquest capítol es presenta una descripció del sistema de cablejat estructurat, que configura la infraestructura de transport de senyals de veu i dades, per a la integració dels sistemes i serveis que formen la xarxa de comunicacions avançades de l'edifici.
La descripció del sistema inclou els següents punts:

- Funcionalitat del sistema, entenent com a tal els serveis que integra, així com les prestacions i facilitats associades.

- Arquitectura del sistema, que inclou la tecnologia i la topologia seleccionades.

REQUERIMENTS DEL SISTEMA DE CABLEJAT ESTRUCTURAT

El sistema disposa de capacitat per a suportar les comunicacions dels sistemes i serveis que és detallen a continuació, sobre terminacions de xarxa tipus "Mòdul Jack" de 8 pins (RJ-45), d'acord amb l'estàndard de la futura xarxa Digital de Serveis Integrats (R.D.S.I.)

- Serveis de veu o similar

- Sistemes de telefonia analògica o digital (Servei Ibercom)

- Sistemes i terminals RDSI.

- Fax, telex, etc.

- Transmissió de dades via mòdem.

Serveis de transmissió de dades, mitjançant els adaptadors adequats quan siguin necessaris, pels següents entorns, entre d'altres:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- IBM S/34/36/38, AS-400

- Amplia varietat de sistemes i terminals amb interfase RS-232 asíncron i síncron (com és el cas d'alguns terminals dels sistemés de control d'accessos)

- Xarxes d'àrea local:

Ethernet 10BaseT (10 Mbps)
Ethernet 100 Mbps (si es disposa dels equips adequats)
Token Ring (4/16 Mbps)

- Sistemes terminals amb interfase RS-422/423 ó 485 (com és el cas de les centrals remotes dels sistemes de gestió de serveis tècnics i de seguretat de l'edifici)

- WANG OIS/VS

Serveis de transmissió d'àudio i vídeo digital:

- Megafonia (interconnexió d'amplificadors, inclou Bus d'altaveus mitjançant l'agrupació de parells)

El sistema de cablejat estructurat serà capaç d'adaptar-se a qualsevol configuració de la xarxa informàtica, sense necessitat de replantejaments o ampliacions posteriors. Així mateix, permetrà la fàcil reassignació de serveis.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

ANTECEDENTS

La part existent de l'edifici no disposa dels elements necessaris per la protecció en cas d'incendis.

En aquest apartat es realitza la instal·lació requerida per al nou volum.

CRITERIS DE DISSENY

Segons indica el Codi Tècnic els edificis han de disposar dels equips i instal·lacions de protecció contra incendis indicats a la taula següent:

Tabla 1.1. Dotación de instalaciones de protección contra incendios

Uso previsto* del edificio o *establecimiento / Instalación	**Condiciones**
En general	
Extintores portátiles	Uno de eficacia 21A -113B: - A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo *origen de evacuación*. - En las zonas de riesgo especial conforme al capítulo 2 de la Sección 1 [1] de este DB.
Bocas de incendio equipadas	En zonas de riesgo especial alto, conforme al capítulo 2 de la Sección SI1, en las que el riesgo se deba principalmente a materias combustibles sólidas [2]
Ascensor de emergencia	En las plantas cuya *altura de evacuación* exceda de 28 m
Hidrantes exteriores	Si la *altura de evacuación* descendente excede de 28 m o si la ascendente excede de 6 m, así como en *establecimientos* de densidad de ocupación mayor que 1 persona cada 5 m^2 y cuya superficie construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m². Al menos un hidrante hasta 10.000 m^2 de superficie construida y uno más por cada 10.000 m^2 adicionales o fracción. [3]
Instalación automática de extinción	Salvo otra indicación en relación con el uso, en todo edificio cuya *altura de evacuación* exceda de 80 m. En cocinas en las que la potencia instalada exceda de 20 kW en *uso Hospitalario* o *Residencial Público* o de 50 kW en cualquier otro uso [4] En centros de transformación cuyos aparatos tengan aislamiento dieléctrico con punto de inflamación menor que 300 ºC y potencia instalada mayor que 1 000 kVA en cada aparato o mayor que 4 000 kVA en el conjunto de los aparatos. Si el centro está integrado en un edificio de *uso Pública Concurrencia* y tiene acceso desde el interior del edificio, dichas potencias son 630 kVA y 2 520 kVA respectivamente.
Residencial Vivienda	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Columna seca [5]	Si la *altura de evacuación* excede de 24 m.
Sistema de detección y de alarma de incendio	Si la *altura de evacuación* excede de 50 m. [6]
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida esté comprendida entre 5.000 y 10.000 m^2. Uno más por cada 10.000 m^2 adicionales o fracción.[3]
Administrativo	
Bocas de incendio equipadas	Si la superficie construida excede de 2.000 m^2. [7]
Columna seca [5]	Si la *altura de evacuación* excede de 24 m.
Sistema de alarma [6]	Si la superficie construida excede de 1.000 m^2.
Sistema de detección de incendio	Si la superficie construida excede de 2.000 m^2, detectores en zonas de riesgo alto conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB. Si excede de 5.000 m^2, en todo el edificio.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 5.000 y 10.000 m^2. Uno más por cada 10.000 m^2 adicionales o fracción.[3]
Residencial Público	
Bocas de incendio equipadas	Si la superficie construida excede de 1.000 m^2 o el *establecimiento* está previsto para dar alojamiento a más de 50 personas. [7]
Columna seca [5]	Si la *altura de evacuación* excede de 24 m.
Sistema de detección y de alarma de incendio [6]	Si la superficie construida excede de 500 m^2. [8]
Instalación automática de extinción	Si la altura de evacuación excede de 28 m o la superficie construida del *establecimiento* excede de 5 000 m^2.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m^2. Uno más por cada 10 000 m^2 adicionales o fracción.[3]
Hospitalario	
Extintores portátiles	En las zonas de riesgo especial alto, conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB, cuya superficie construida exceda de 500 m², un extintor móvil de 25 kg de polvo o de CO_2 por cada 2.500 m² de superficie o fracción.
Columna seca[5]	Si la *altura de evacuación* excede de 15 m.
Bocas de incendio equipadas	En todo caso.[7]
Sistema de detección y de alarma de incendio [6]	En todo caso. El sistema dispondrá de detectores y de pulsadores manuales y debe permitir la transmisión de alarmas locales, de alarma general y de instrucciones verbales. Si el edificio dispone de más de 100 camas debe contar con comunicación telefónica directa con el servicio de bomberos.
Ascensor de emergencia	En las zonas de hospitalización y de tratamiento intensivo cuya *altura de evacuación* es mayor que 15 m.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 2.000 y 10.000 m^2. Uno más por cada 10.000 m^2 adicionales o fracción.[3]
Docente	
Bocas de incendio equipadas	Si la superficie construida excede de 2.000 m^2.[7]
Columna seca [5]	Si la *altura de evacuación* excede de 24 m.
Sistema de alarma [6]	Si la superficie construida excede de 1.000 m^2.
Sistema de detección de incendio	Si la superficie construida excede de 2.000 m^2, detectores en zonas de riesgo alto conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB. Si excede de 5.000 m^2, en todo el edificio.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 5.000 y 10.000 m^2. Uno más por cada 10.000 m^2 adicionales o fracción.[3]
Comercial	
Extintores portátiles	En toda agrupación de *locales* de *riesgo especial* medio y alto cuya superficie construida total excede de 1.000 m², extintores móviles de 50 kg de polvo, distribuidos a razón de un extintor por cada 1 000 m² de superficie que supere dicho límite o fracción.
Bocas de incendio equipadas	Si la superficie construida excede de 500 m^2.[7]

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Columna seca [5]	Si la *altura de evacuación* excede de 24 m.
Sistema de alarma [6]	Si la superficie construida excede de 1.000 m^2.
Sistema de detección de incendio [9]	Si la superficie construida excede de 2.000 m^2.[8]
Instalación automática de extinción	Si la superficie total construida del área pública de ventas excede de 1.500 m^2 y en ella la *densidad de carga de fuego* ponderada y corregida aportada por los productos comercializados es mayor que 500 MJ/m², contará con la instalación, tanto el área pública de ventas, como los locales y zonas de riesgo especial medio y alto conforme al capítulo 2 de la Sección 1 de este DB.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie total construida está comprendida entre 1 000 y 10 000 m^2. Uno más por cada 10 000 m^2 adicionales o fracción.[3]
Pública concurrencia	
Bocas de incendio equipadas	Si la superficie construida excede de 500 m^2 .[7]
Columna seca [5]	Si la *altura de evacuación* excede de 24 m.
Sistema de alarma [6]	Si la ocupación excede de 500 personas. El sistema debe ser apto para emitir mensajes por megafonía.
Sistema de detección de incendio	Si la superficie construida excede de 1000 m^2 .[8]
Hidrantes exteriores	En cines, teatros, auditorios y discotecas con superficie construida comprendida entre 500 y 10.000 m² y en recintos deportivos con superficie construida comprendida entre 5.000 y 10.000 m².[3]
Aparcamiento	
Bocas de incendio equipadas	Si la superficie construida excede de 500 m^2 [7]. Se excluyen los *aparcamientos robotizados*.
Columna seca [5]	Si existen más de tres plantas bajo rasante o más de cuatro sobre rasante, con tomas en todas sus plantas.
Sistema de detección de incendio	En aparcamientos convencionales cuya superficie construida exceda de 500 m^2 [8]. Los *aparcamientos robotizados* dispondrán de pulsadores de alarma en todo caso.
Hidrantes exteriores	Uno si la superficie construida está comprendida entre 1.000 y 10.000 m^2 y uno más cada 10.000 m^2 más o fracción.[3]
Instalación automática de extinción	En todo *aparcamiento robotizado*.

[1] Un extintor en el exterior del local o de la zona y próximo a la puerta de acceso, el cual podrá servir simultáneamente a varios locales o zonas. En el interior del local o de la zona se instalarán además los extintores necesarios para que el recorrido real hasta alguno de ellos, incluido el situado en el exterior, no sea mayor que 15 m en locales y zonas de riesgo especial medio o bajo, o que 10 m en locales o zonas de riesgo especial alto.

[2] Los equipos serán de tipo 45 mm, excepto en edificios de *uso Residencial Vivienda*, en lo que serán de tipo 25 mm.

[3] Para el cómputo de la dotación que se establece se pueden considerar los hidrantes que se encuentran en la vía pública a menos de 100 de la fachada accesible del edificio. Los hidrantes que se instalen pueden estar conectados a la red pública de suministro de agua.

[4] Para la determinación de la potencia instalada sólo se considerarán los aparatos directamente destinados a la preparación de alimentos y susceptibles de provocar ignición. Las freidoras y las sartenes basculantes se computarán a razón de 1 kW por cada litro de capacidad, independientemente de la potencia que tengan. La protección aportada por la instalación automática cubrirá los aparatos antes citados y la eficacia del sistema debe quedar asegurada teniendo en cuenta la actuación del sistema de extracción de humos.

[5] Los municipios pueden sustituir esta condición por la de una instalación de bocas de incendio equipadas cuando, por el emplazamiento de un edificio o por el nivel de dotación de los servicios públicos de extinción existentes, no quede garantizada la utilidad de la instalación de columna seca.

[6] El sistema de alarma transmitirá señales visuales además de acústicas. Las señales visuales serán perceptibles incluso en el interior de *viviendas accesibles para personas con discapacidad auditiva* (ver definición en el Anejo SUA A del DB SUA).

[7] Los equipos serán de tipo 25 mm.

[8] El sistema dispondrá al menos de detectores de incendio.

[9] La condición de disponer detectores automáticos térmicos puede sustituirse por una instalación automática de extinción no exigida.

Així doncs, les instal·lacions de protecció contra incendis donat que és un edifici de pública concurrència, segons la taula anterior, estaran formades :

- Extintor portàtils d'eficàcia 21A-113B a 15 m de recorregut en cada planta i en les zones de risc especial.

- ruïda excedeix els 500 m^2.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Sistema d'alarma donat que l'ocupació del edifici supera les 500 persones.
- Sistema de detecció d'incendis donar que la superfície construïda excedeix els 1.000 m^2
- Un hidrant exterior per que disposa d'una superfície construïda superior a 2.000 m^2 i la densitat d'ocupació és major que 1 persona.

L'edifici, tot i ser de de pública concurrència, no requereix d'instal·lació de columna seca donat que no disposa d'una alçada d'evacuació superior als 24 m.

El disseny ,execució, posada en funcionament i el manteniments de les instal·lacions, així com els seus materials, components i equips, han de complir amb el "Reglament de Instal·lacions de Protecció Contra Incendis", en les seves disposicions complementaries i en qualsevol altra reglamentació específica que li sigui d'aplicació.

Els locals de risc especial, així com aquelles zones amb un ús previst diferent al principal de l'edifici, i que conforme amb la taula 1.1 del Capítol 1 de la Secció 1 del DB SI, han de tenir la dotació de instal·lacions que s'indica per cada local de risc especial així com per cada zona, en funció del seu ús previst, però en cap cas serà inferior a la exigida amb caràcter general pel seu ús principal de l'edifici o del seu establiment.

DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

EXTINTORS PORTÀTILS

Els extintors portàtils hauran d'esser d'eficàcia 21A-113B, distribuïts propers als possibles focus de foc en cada planta, de tal manera que no existeixi una distància superior a 15 m entre ells i qualsevol punt del recinte, i en les zones de risc especial conforme al capítol 2 de la secció 1 del DB-SI col·locats al exterior del local o de la zona i pròxim a la porta d'accés dels locals de risc especial.

L'alçada de la part superior de l'extintor no pot superar en cap cas els 1,7 m, i els extintors compleixen amb la norma UNE 23.010.

Els sistemes manuals d'extinció d'incendis, tal i com es pot veure als plànols de prevenció d'incendis de la documentació gràfica, compleixen amb el criteri de la màxima distància permesa entre ells i qualsevol punt.

BOQUES D'INCENDI EQUIPADES

Es requereixen boques d'incendi equipades donat que la superfície construïda excedeix els 500 m^2. Aquestes boques seran del tipus BIE-25 mm i estaran connectades a una xarxa de canonades d'aigua per tot l'edifici.

Les Boques d'Incendi Equipades (BIE's) compleixen amb les normes UNE 23.402 i UNE 23.403.

Les mànegues seran de 20 m de longitud, i estaran col·locades sobre un suport rígid, on l'alçada del centre de la bobina no supera els 1,50 m. La separació entre BIE's és de menys de 50 m, i la distància respecte de qualsevol punt ocupable no excedeix els 25 m.

El sistema de proveïment d'aigua contra incendis prové de la xarxa pública, ajustant-se al que estableix la norma UNE 23.500.

SISTEMA D'ALARMA I DETECCIÓ

El complex, degut a que té una superfície construïda superior de 1.000 m^2 i una ocupació de més de 500 persones, necessitarà disposar d'una instal·lació de detecció i alarma.

Cal indicar que el sistema d'alarma ha d'incloure una instal·lació de megafonia per poder emetre missatges.

Es col·locarà una senyal de repetició a la caseta de vigilància per tal de garantir la comunicació a les entitats de gestió d'alarmes.

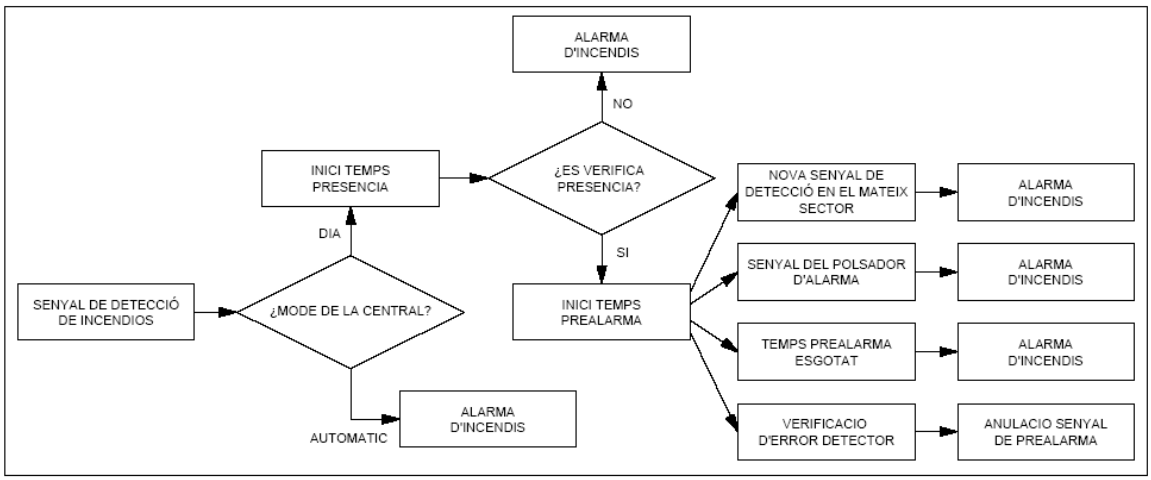
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

La central d'aquest sistema disposarà de dos modes programables de funcionament: "mode dia" i "mode automàtic". En el mode dia, es considera que la vigilància del recinte està present, pel qual les falses alarmes poden ser verificades i en mode automàtic, el recinte no té vigilància.
En "mode automàtic", la central d'incendis passarà a l'estat d'alarma quan s'activi un detector o polsador o algun altre equip que faci les funcions de detecció d'incendis.
En "mode dia", la operativa al dispar d'una alarma serà la següent:

1. Al produir-se una detecció s'efectuarà una alarma local (lloc de seguretat, manteniment, trucada DECT...) i s'iniciarà una temporització de presència per a comprovar que hi ha vigilància en el lloc de control. Si transcorregut el temps de presència no es confirma presència, es produirà una alarma. El temps de presència serà inferior a 2 minuts.
   Si es confirma presència, seguidament començarà la temporització de prealarma. Durant aquest temps es confirmarà la veracitat de l'alarma.
   Si és així, un cop solventada, polsarà el botó de "rearmament" i el sistema tornarà al estat de repòs.
   Si es consumeix el temps de prealarma o es produeix el senyal d'un polsador o es detecta incendi des d'un segon detector de la mateixa zona, es produirà un senyal d'alarma.
2. Si l'alarma prové d'un polsador d'incendis, la central passarà a estat d'alarma directament. En estat d'alarma, s'activaran automàticament els avisadors de l'edifici interns i externs (trucada telefònica a receptora d'alarmes o bombers o al centre de control de BSM) El temps de presencia sumat al temps de prealarma no poden superar els 10 minuts.



Actuacions i entrades del sistema de detecció d'incendis tipus
Elements sobre els quals interacciona la central d'incendis:

- comunicacions i seguretat
  - elements RF de sectorització
  - indicadors acústics i òptics

Comunicacions i seguretat

- Elements RF de sectorització La central d'incendis, al tenir una detecció en un sector d'incendis, actuarà sobre els electroimants dels elements RF que delimiten dit sector (portes, etc.) Aquests elements RF actuaran quan rebin tensió en el electroimant associat. Els electroimants es rearmaran automàticament quan es rearmi la central d'incendis. Després del rearmament, els elements RF s'hauran d'obrir i bloquejar a l'electroimant de forma manual. S'haurà de comprovar en obra, que les portes RF tanquin correctament quan es desbloquegin els electroimants.
- Indicadors acústics i òptics La central de incendis enviarà un senyal als indicadors acústics (sirenes i timbres) i òptics (flashos i indicadors desplegables) del sector on s'hagi produït el senyal d'incendi amb la finalitat d'alertar a les persones i que evacuïn el sector o actuïn de forma preventiva (extintors i BIE) per evitar la propagació de l'incendi. Els indicadors funcionaran fins que no es rearmi la central d'incendis. El [illegible]òptics serà automàtic.

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
CVE: 20220-06297-50229-64729

NOTES

- La central d'incendis es programarà de manera que es puguin inhibir els senyals d'incendi d'un sector d'incendis degut al manteniment dels elements de detecció i actuacions del sistema d'incendis.
- Aquests pla d'actuació estarà condicionat al Pla d'Emergència que s'implanti i estarà validat sempre per la propietat.
- La programació de la central deurà permetre l'ampliació dels sistemes de detecció o de maniobra.
- No es contemplen senyals de sistemes relacionats amb l'extinció o prevenció d'incendis com: detectors de flux en xarxes de BIEs o hidrants, estat d'extintors, nivells de dipòsits d'aigua d'incendis, o senyals de central de detecció de gas natural, fancoils i central de seguretat.

HIDRANT EXTERIOR

Es troba un hidrant existent als voltants exteriors del pavelló existent. Aquest hidrants es troba en una zona lliure d'obstacles i accessible pel cos de bombers. Indicat en la documentació gràfica.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

COMPLIMENT SECCIÓ SUA 4. SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER IL·LUMINACIÓ NO ADEQUADA

ENLLUMENAT NORMAL EN ZONES DE CIRCULACIÓ

Es disposa a la instal·lació d'equips que proporcionen mínim 20 lux en zones exteriors i 100 lux en zones interiors. No es consideren zones d'aparcaments donat que no són d'aplicació en aquest expedient.

Com és un establiment d'ús Pública Concurrència en què l'activitat no s'exerceixi amb un nivell baix d'il·luminació, com és el cas dels cinemes, teatres, auditoris, discoteques, etc., no és considera il·luminació de baliçament en les rampes i en cadascun dels graons de les escales.

ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA

Dotació

L'edifici disposa d'un enllumenat d'emergència que en cas de fallada de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris de manera que puguin abandonar l'edifici, evita les situacions de pànic i permet la visió dels senyals indicatius de les sortides i la situació dels equips i mitjans de protecció existents

S'executen, com s'indica al conjunt de plànols d'aquest expedient, els punts corresponent amb enllumenat d'emergència les zones i els elements que siguin d'aplicació del següent llistat:

a) Tot recinte l'ocupació dels quals sigui major que 100 persones;

b) Els recorreguts des de tot origen d'evacuació fins a l'espai exterior segur i fins a les zones de refugi, incloses les pròpies zones de refugi, segons definicions en l'Annex A de DBSI;

c) Els aparcaments tancats o coberts la superfície dels quals construïda excedeixi de 100 m2, inclosos els corredors i les escales que condueixin fins a l'exterior o fins a les zones generals de l'edifici;

d) Els locals que alberguin equips generals de les instal·lacions de protecció contra incendis i els de risc especial, indicats en DB-SI 1;

e) Els espais de neteja de planta en edificis d'ús públic;

f) Els llocs en què s'ubiquen quadres de distribució o d'accionament de la instal·lació de enllumenat de les zones abans citades;

g) Els senyals de seguretat;

h) Els itineraris accessibles

Posició i característiques de les lluminàries

Les lluminàries compleixen amb les següents condicions:

a) Situades a 2 m per sobre del nivell del terra

b) Es disposa una en cada porta de sortida i en posicions en las que sigui necessari destacar un perill potencial o l'emplaçament de un equip de seguretat. Com a mínim es disposen dels següents punts:

- Portes existents recorregut d'evacuació.
- A les escales, de forma que cada tram d'escala rep il·luminació directa.
- A qualsevol altre canvi de nivell.
- Al canvis de direcció i les interseccions de passadissos.

Característiques de la instal·lació

La instal·lació és fixa, esta proveïda de font pròpia d'energia i ha d'entrar automàticament en funcionament en produir-se una fallada d'alimentació a la instal·lació d'enllumenat normal en les zones cobertes per l'enllumenat d'emergència. Es considera com a fallada d'alimentació el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal.

L'enllumenat d'emergència de les vies d'evacuació aconsegueix almenys el 50% del nivell de il·luminació requerit al cap dels 5 s i el 100% als 60 s.

La instal·lació complirà les condicions de servei que s'indiquen a continuació durant una hora, com a mínim, a partir de l'instant en què tingui lloc la fallada:

a) A les vies d'evacuació l'amplària de les quals no excedeixi de 2 m, la luminància [illegible] l'eix central i 0,5 lux en la banda

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

central que comprèn almenys la meitat de l'amplària de la via. Les vies d'evacuació amb amplària superior a 2 m poden ser tractades com a diverses bandes de 2 m d'amplària, com a màxim.
b) En els punts en què estan situats els equips de seguretat, les instal·lacions de protecció contra incendis d'utilització manual i els quadres de distribució de l'enllumenat, la lluminància horitzontal és de 5 lux, com a mínim.
c) Al llarg de la línia central d'una via d'evacuació, la relació entre la lluminància màxima i la mínima no ha de ser major que 40:1.
d) Els nivells d'il·luminació establerts han obtenen considerant nul el factor de reflexió sobre parets i sostres i contemplen un factor de manteniment que englobi la reducció del rendiment lluminós a causa de la brutícia de les lluminàries i a l'envelliment de les llums.
e) A fi d'identificar els colors de seguretat dels senyals, el valor mínim de l'índex de rendiment cromàtic Ra de les llums és 40.

Il·luminació dels senyals de seguretat

La il·luminació dels senyals d'evacuació indicatives de les sortides i dels senyals indicatius dels mitjans manuals de protecció contra incendis i dels de primers auxilis, compleixen els requisits següents:
a) La lluminància de qualsevol àrea de color de seguretat del senyal és almenys de 2 cd/m2 en totes les adreces de visió importants;
b) La relació de la lluminància màxima a la mínima dins el color blanc o de seguretat no és major de 10:1, havent d'evitar variacions importants entre punts adjacents;
c) La relació entre la lluminància Lblanca, i la lluminància Lcolor >10, no és menor que 5:1 ni major que 15:1.
d) Els senyals de seguretat han d'estar il·luminades almenys al 50% de la lluminància requerida al cap de 5 s, i al 100% al cap de 60 s.

COMPLIMENT SECCIÓ SUA 8. SEGURETAT DAVANT EL RISC CAUSAT PER L'ACCIÓ DEL LLAMP

És necessari la instal·lació d'un sistema de proteccions contra el llamp, quan la freqüència esperada d'impactes Ne sigui més gran que el risc admissible. La freqüència espera d'impactes, Ne, pot determinar-se mitjançant l'expressió:

$$N_e = N_g A_e C_1 10^{-6}$$ [número d'impactes/any]

Sent:
C_1 Coeficient relacionat amb l'entorn, segons taula 1.1

Tabla 1.1 Coeficiente C_1

Situación del edificio	C_1
Próximo a otros edificios o árboles de la misma altura o más altos	0,5
Rodeado de edificios más bajos	0,75
Aislado	1
Aislado sobre una colina o promontorio	2

Ae Superfície de captura equivalent del edifici aïllat en m^2, que es la delimitada per una línia traçada a una distancia 3H de cadascun del punts del perímetre del edifici, sent H l'alçada del edifici en el punt del perímetre considerat.
Ng Densitat d'impactes sobre el terreny [número d'impactes/any,km^2],segons la figura 1.1:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

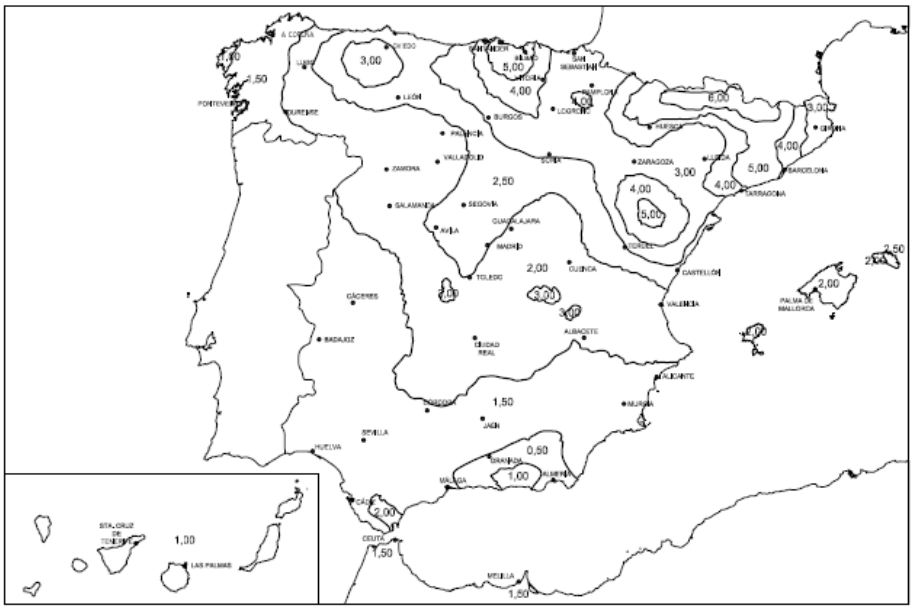


Figura 1.1 Mapa de densidad de impactos sobre el terreno N_g

El risc admissible, Na, es pot determinar mitjançant l'expressió:

$$N_a = \frac{5,5}{C_2 C_3 C_4 C_5} 10^{-3}$$

Sent:

C2 Coeficient en funció del tipus de construcció segon taula 1.2
C3 Coeficient en funció del contingut de l'edifici, segons taula 1.3
C4 Coeficient en funció de l'ús de l'edifici, segons taula 1.4
C5 Coeficient en funció de les necessitats de continuïtat en las activitats que es desenvolupen en l'edifici segons taula 1.5.

Tabla 1.2 Coeficiente C_2

	Cubierta metálica	Cubierta de hormigón	Cubierta de madera
Estructura metálica	0,5	1	2
Estructura de hormigón	1	1	2,5
Estructura de madera	2	2,5	3

Tabla 1.3 Coeficiente C_3

Edificio con contenido inflamable	3
Otros contenidos	1

Tabla 1.4 Coeficiente C_4

Edificios no ocupados normalmente	0,5
Usos Pública Concurrencia, Sanitario, Comercial, Docente	3
Resto de edificios	1

Tabla 1.5 Coeficiente C_5

Edificios cuyo deterioro pueda interrumpir un servicio imprescindible (hospitales, bomberos, ...) o pueda ocasionar un impacto ambiental grave	5
Resto de edificios	1

Segons les consideracions es determina els valors de Ne i Na com es pot veure a les taules següents:

Valor Ne

Ng (número d'impactes/any perkm2)	Ae (km2)	C1	Ne (número d'impactes/any)
4	4.06E-04	0,5	8.12E-10

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Valor Na

C2	C3	C4	C5	Na
0,5	1	3	1	3,67E-03

Com es pot veure el valor Ne és inferior al valor Na, amb que l'edifici no ha de disposar de equip de protecció contra el llamp.

Actualment l'edifici existent disposa d'instal·lació de parallamps.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

COMPLIMENT SECCIÓ HE 0. LIMITACIÓ DEL CONSUM ENERGÈTIC

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Referència de projecte: AMPLIACIÓ PAVELLO

DADES

Tipus d'intervenció:	☐ **Obra nova** ☑ **Ampliació:** sup. útil > 50 m², en la qual s'incrementa més d'un 10% la superfície o volum construït de la unitat o unitats d'ús on s'intervé ☐ **Canvi d'ús diferent al d'habitatge:** sup. útil > 50 m² ☐ **Reforma:** que renova de manera conjunta > 25 % de l'envolupant tèrmica final **i** les instal·lacions de generació tèrmica de l'edifici.
Ús de l'edifici / entitat:	PAVELLO
Zona climàtica hivern:	☐ A ☐ B ☐ C ☑ D ☐ E

EXIGÈNCIA

☑ El consum d'**energia primària no renovable** ($C_{ep,nren}$) de la part ampliada de l'edifici no supera el valor límit ($C_{ep,nren,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{fI}) (1).

Clima	Consum d'energia primària no renovable, $C_{ep,nren}$					
☐ A	$C_{ep,nren}$ =		≤	$55 + 8 \cdot C_{fI}$ =		kW·h/m²· any
☐ B	$C_{ep,nren}$ =		≤	$50 + 8 \cdot C_{fI}$ =		kW·h/m²· any
☐ C	$C_{ep,nren}$ =		≤	$35 + 8 \cdot C_{fI}$ =		kW·h/m²· any
☑ D	$C_{ep,nren}$ =	87,00	≤	$20 + 8 \cdot C_{fI}$ =	62,80	kW·h/m²· any
☐ E	$C_{ep,nren}$ =		≤	$10 + 8 \cdot C_{fI}$ =		kW·h/m²· any

☑ El consum d'**energia primària total** ($C_{ep,tot}$) de la part ampliada de l'edifici no supera el valor límit ($C_{ep,tot,lim}$) en funció de la zona climàtica i de la Càrrega interna mitjana (C_{fI}) (1).

Clima	Consum d'energia primària total, $C_{ep,tot}$					
☐ A	$C_{ep,tot}$ =		≤	$155 + 9 \cdot C_{fI}$ =		kW·h/m²· any
☐ B	$C_{ep,tot}$ =		≤	$150 + 9 \cdot C_{fI}$ =		kW·h/m²· any
☐ C	$C_{ep,tot}$ =		≤	$140 + 9 \cdot C_{fI}$ =		kW·h/m²· any
☑ D	$C_{ep,tot}$ =	198,50	≤	$130 + 9 \cdot C_{fI}$ =	114,00	kW·h/m²· any
☐ E	$C_{ep,tot}$ =		≤	$120 + 9 \cdot C_{fI}$ =		kW·h/m²· any

Verificació de l'exigència mitjançant: CE3X, mitjançant un complement

epercutida per unitat de superfície de
í com les càrregues degudes a la

Document signat electrònicament a través del codi de verificació electrònica (CVE) a la seu electrònica, es pot consultar a l'adreça https://seuelectronica.gencat.cat, autenticitat i integritat del document signat electrònicament a Catalunya, a 2020, autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE)

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
Emplaçament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

Reproducció parcial o total d'aquest document sense autorització prèvia del COAC, titular del dret de propietat intel·lectual, així com la seva comunicació pública, distribució, transformació o qualsevol altre acte de explotació, per qualsevol mitjà o suport, total o parcial, sense autorització expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

(inclou RD 732/2019)

CVE: 20220-06297-50229-64729

COMPLIMENT SECCIÓ HE 1. CONDICIONS PER AL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Referència de projecte: AMPLIACIÓ PAVELLO

DADES

Tipus d'intervenció: ☐ Obra nova ☑ Ampliació

Ús de l'edifici: PAVELLO Compacitat(1) : 2,52 m³/m²

Zona climàtica hivern: ☐ A ☐ B ☐ C ☑ D ☐ E

EXIGÈNCIES

Condicions de l'envolupant tèrmica

Verificació de l'exigència mitjançant: CE3X, mitjançant un complement

☑ Transmitància tèrmica dels elements de l'envolupant (**U**)

Transmitància tèrmica dels elements:	**U** element W/m²K		**Transmitància tèrmica màxima,** W/m²K Zona climàtica d'hivern A	B	C	D	E
- Murs i terres en contacte amb l'aire exterior (U_M, U_S)	0,29	≤	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
- Cobertes en contacte amb l'aire exterior (U_C)	0,18	≤	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
- Murs, terres i cobertes en contacte amb espais no habitables o amb el terreny (U_T) Mitgeres o particions interiors que pertanyin a l'envolupant tèrmica (U_{MD})		≤	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
- Obertures (U_H)* (conjunt de marc, vidre i, si escau, caixa de persiana)	1,00	≤	2,70	2,30	2,10	1,80	1,80
- Portes amb superfície semitransparent ≤ 50%		≤			5,70		

* Els buits amb ús d'aparador en activitats comercials poden incrementar el valor d'U_H en un 50%.

☑ Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant (**K**) (2) (3)

Coeficient global de transmissió de l'envolupant:	**K** envolupant W/m²K		**Coeficient global de transmissió màxim*,** W/m²K Zona climàtica d'hivern A	B	C	D	E
- Envolupant tèrmica	0,35	≤				**0,62**	

* Els valors límit per compacitats intermèdies (1< V/A< 4) s'obtenen per interpolació.

☑ Control solar de l'envolupant ($q_{sol;jul}$) (4)

El paràmetre de control solar ($q_{sol;jul}$) de:

r límit $q_{sol;jul,lim}$ = **4** kWh/m²·mes.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Arquitectes de Catalunya 2020 Aquest document està protegit per drets d'autor i altres drets legals amb la llei de propietat intel·lectual. Qualsevol reproducció, transformació, distribució, comunicació pública o ús no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d' acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.
2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

EXIGÈNCIES

✓ Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolupant (Q_{100})

Permeabilitat a l'aire màxima, m³/h·m²

Permeabilitat a l'aire de les obertures:	Q_{100} obertures m³/h·m²		Zona climàtica d'hivern A	B	C	✓ D	E
- Obertures de l'envolupant		≤	27	27	9	9	9

La permeabilitat del buit s'obtindrà tenint en compte, si escau, el calaix de persiana.

✓ Limitació de descompensacions

Transmitància tèrmica màxima, W/m²K

Transmitància tèrmica de les particions interiors:		U element W/m²K		Zona climàtica d'hivern A	B	C	✓ D	E
- Particions entre unitats del mateix ús	horitzontals		≤	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	verticals		≤	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
- Particions entre unitats de diferent ús, i entre unitats d'ús i zones comunes	horitzontals i verticals		≤	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

✓ Limitació de condensacions

Verificació de l'exigència mitjançant: CE3X, mitjançant un complement

(1) *Compacitat* (V/A), en m³/m²: relació entre el volum tancat per l'envolupant tèrmica i la suma de les superfícies d'intercanvi tèrmic amb l'aire exterior o el terreny. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

(2) *Coeficient global de transmissió de calor de l'envolupant* (**K**), en W/m²·K: valor mitjà del coeficient de transmissió de calor per a la superfície d'intercanvi tèrmic de l'envolupant. Té en consideració els elements en contacte amb el terreny i amb l'ambient exterior, inclosos el seus ponts tèrmics. (veure Annex A: Terminologia DB HE)

onstruït s'incrementa > 10%.

rant el mes de juliol a través de les
bitable dels espais inclosos dins
/m²·mes. (veure Annex A:

Document signat electrònicament, es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Arquitectes de Catalunya 2020
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Aribau 70

Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló

Projecte executiu parcial d'instal·lacions; construcció del volum de connexió amb el pavelló existent i tancament del conjunt

Vol. 1/1
02 Càlculs Justificatius

Març 2022

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Proyecto de iluminación de emergencia

CVE: 20220-06297-50229-64729

Proyecto:

PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Proyectista:

Departamento de proyectos

Empresa proyectista:

Daisalux

Dirección:

C. Ibarredi 4, Pol. Júndiz

Localidad:

Vitoria

Teléfono:

945290181

Fax:

945290229

Mail:

proyectos@daisalux.com

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Catálogo DAISALUX

No es correcto utilizar este programa para efectuar informes con referencias que no estén introducidas en los catálogos Daisalux. En ningún caso se pueden extrapolar resultados a otras referencias de otros fabricantes por similitud en lúmenes declarados. Los mismos lúmenes emitidos por luminarias de distinto tipo pueden producir resultados de iluminación absolutamente distintos. La validez de los datos se basa de forma fundamental en los datos técnicos asociados a cada referencia: los lúmenes emitidos y la distribución de la emisión de cada tipo de aparato.

Catálogo Daisalux utilizado: Catálogo España (uso privado) - 2022-01-13

Objetivos lumínicos

Siguiendo las normativas referentes a la instalación de emergencia (entre ellas el Código Técnico de la Edificación), no se tiene en cuenta la reflexión de paredes y techos. De esta forma, el programa DAISA efectúa un cálculo de mínimos. Asegura que el nivel de iluminación recibido sobre el suelo es siempre, igual o superior al calculado.

Cálculos realizados según norma *: CTE DB-SUA4/REBT ITC-BT-28/RSCIEI

Puntos de seguridad: Cálculo realizado en el Punto de Seguridad o Cuadro Eléctrico a su altura de utilización (h). La iluminancia puede ser horizontal o vertical según exija norma. En el caso vertical, se necesita especificar el ángulo gamma de orientación de la superficie en el plano.

Nota: DAISALUX no se responsabiliza ni de los proyectos ni de las posibles modificaciones de los mismos realizadas por personal ajeno a la empresa

CVE: 20220-06297-50229-64729

(*) Es posible que algún plano tenga sus objetivos lumínicos diferentes a los del proyecto.

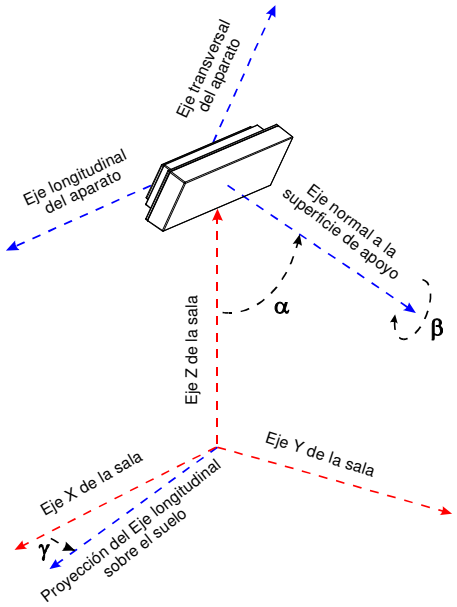
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Definición de ejes y ángulos



CVE: 20220-06297-50229-64729

γ : Ángulo que forman la proyección del eje longitudinal del aparato sobre el plano del suelo y el eje X del plano (Positivo en sentido contrario a las agujas del reloj cuando miramos desde el techo). El valor 0 del ángulo es cuando el eje longitudinal de la luminaria es paralelo al eje X de la sala.

α : Ángulo que forma el eje normal a la superficie de fijación del aparato con el eje Z de la sala. (Un valor 90 es colocación en pared y 0 colocación en techo).

β : Autogiro del aparato sobre el eje normal a su superficie de amarre.

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

PLANTA

CVE: 20220-06297-50229-64729

Plano de situación de luminarias 1

Situación de luminarias 2

Iluminación antipánico 3

Recorridos de evacuación 4

Puntos de seguridad y cuadros eléctricos 5

Lista de productos 6

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

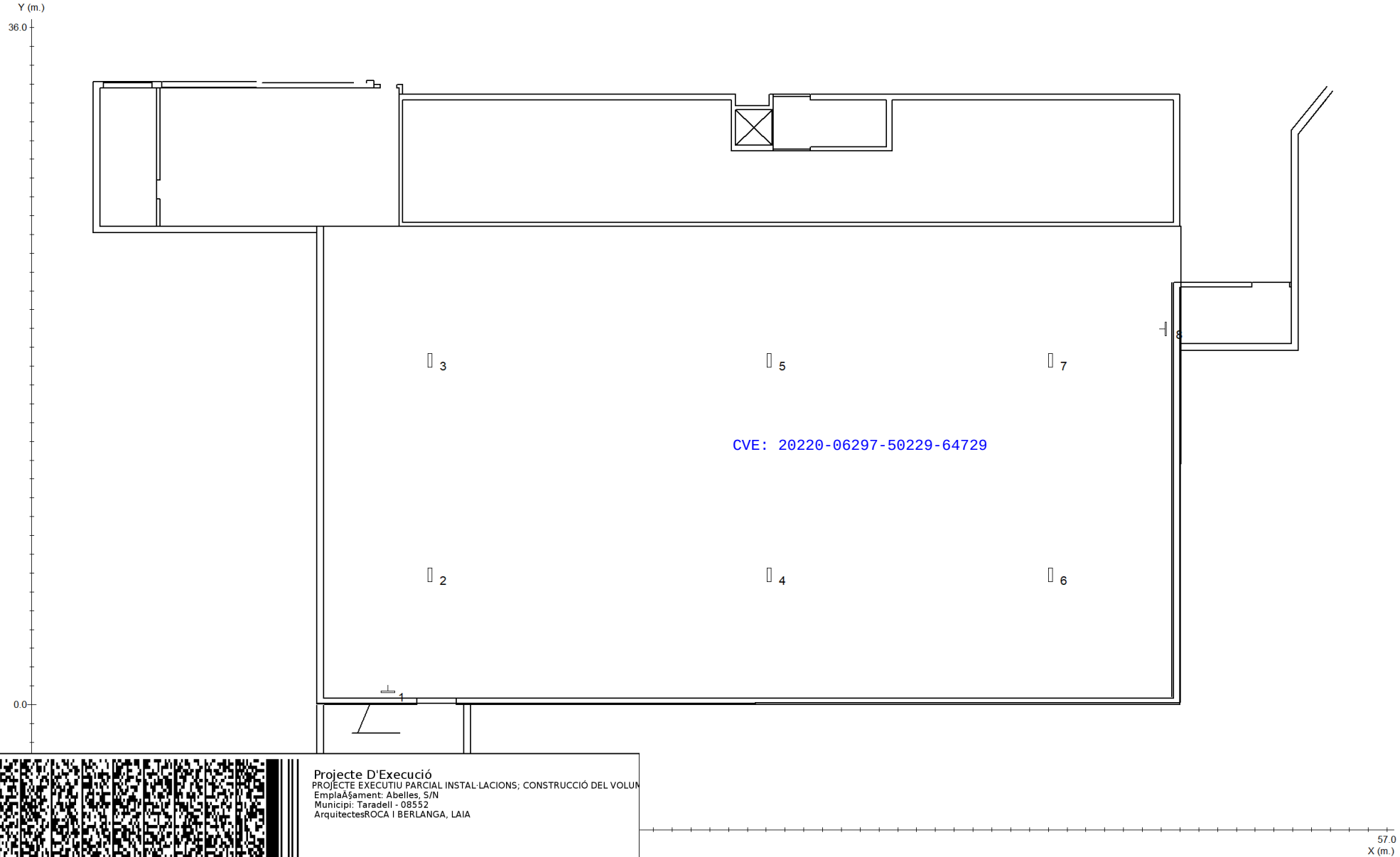
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Plano de situación de luminarias

1

Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA



CVE: 20220-06297-50229-64729

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA

Nº	Referencia	Coordenadas					
		m.			º		
		x	y	h	γ	α	β
1	NAOS N2 (PRD)	3.90	0.69	2.20	0	90	0
2	ATRIA N22 A (AT, B)	6.12	6.90	10.00	-90	0	0
3	ATRIA N22 A (AT, B)	6.12	18.31	10.00	-90	0	0
4	ATRIA N22 A (AT, B)	24.15	6.90	10.00	-90	0	0
5	ATRIA N22 A (AT, B)	24.15	18.31	10.00	-90	0	0
6	ATRIA N22 A (AT, B)	39.11	6.90	10.00	-90	0	0
7	ATRIA N22 A (AT, B)	39.11	18.31	10.00	-90	0	0
8	NAOS N2 (PRD)	45.25	19.99	2.20	90	90	0

CVE: 20220-06297-50229-64729

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

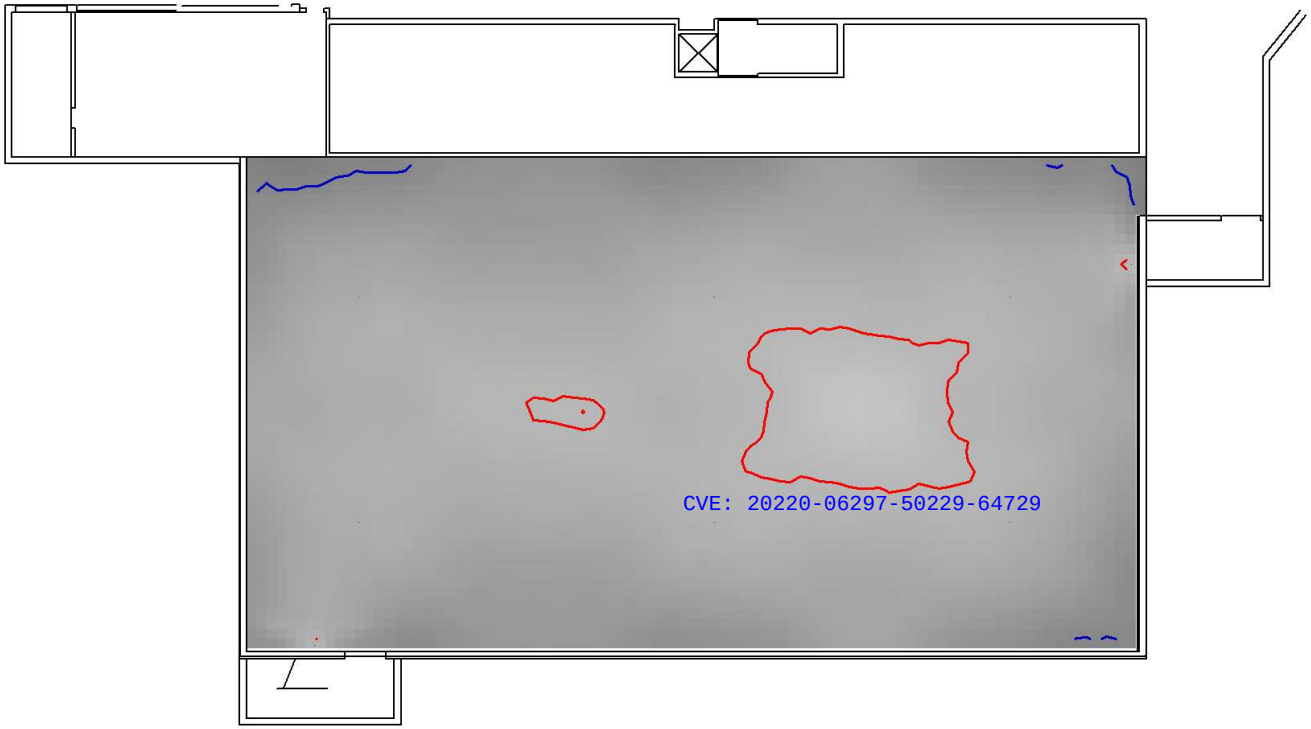
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

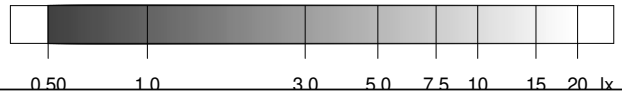
Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA

Tramas e isolux a 0.00 m.



Leyenda:



	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	3.71 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 1092.8 m²
Iluminación media:	----	3.84 lx

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

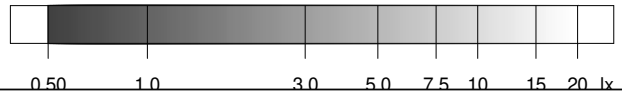
Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA

Tramas e isolux a 1.00 m.



Leyenda:



	Objetivos	Resultados
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	6.89 mx/mn
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 1092.8 m²
Iluminación media:	----	4.07 lx

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Iluminación antipánico en el volumen de 0.00 m. a 1.00 m.

CVE: 20220-06297-50229-64729

	Objetivos	Resultados
Superficie cubierta:	con 0.50 lx. o más	100.0 % de 1092.8 m²
Uniformidad:	40.00 mx/mn.	7.22 mx/mn

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

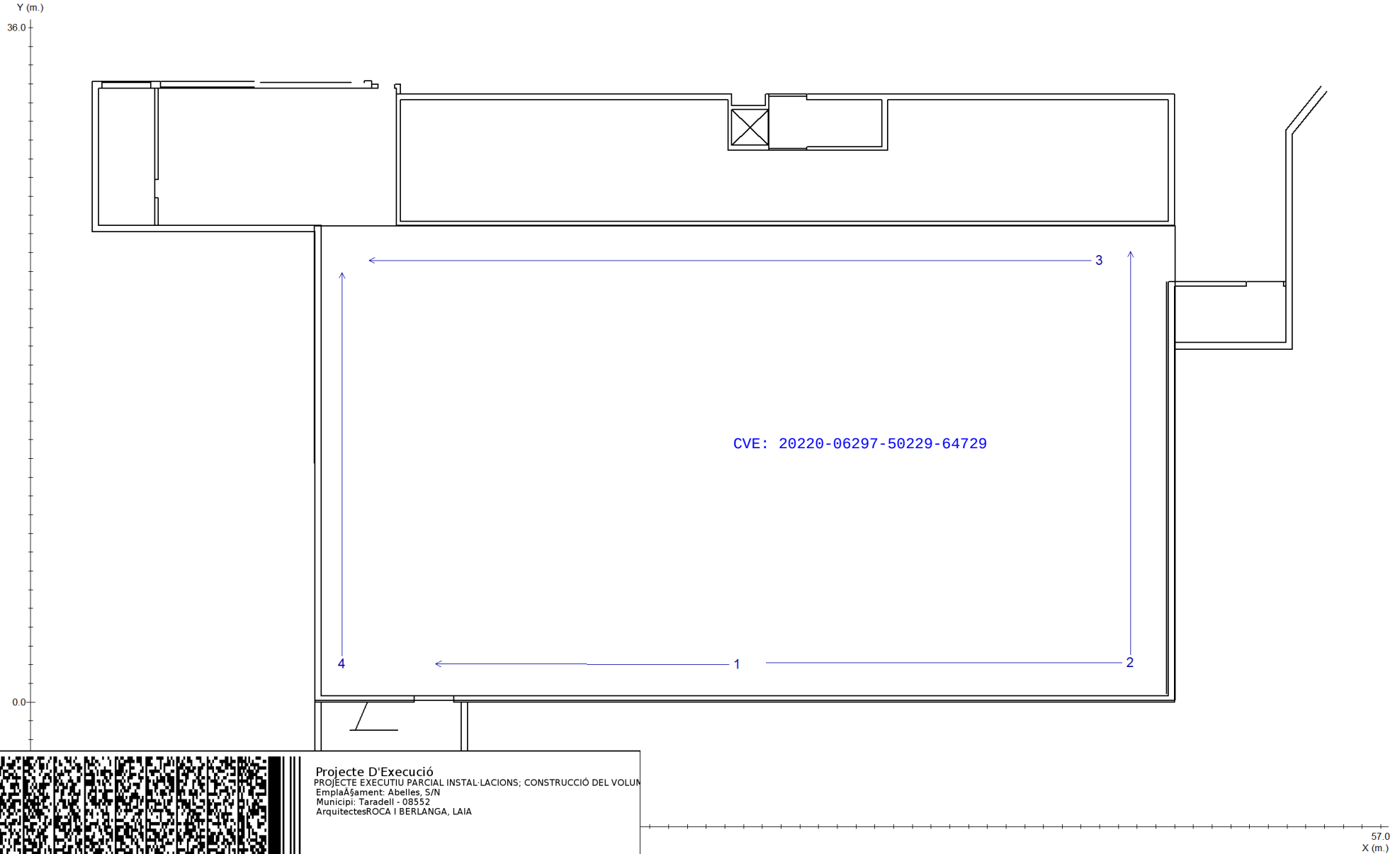
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

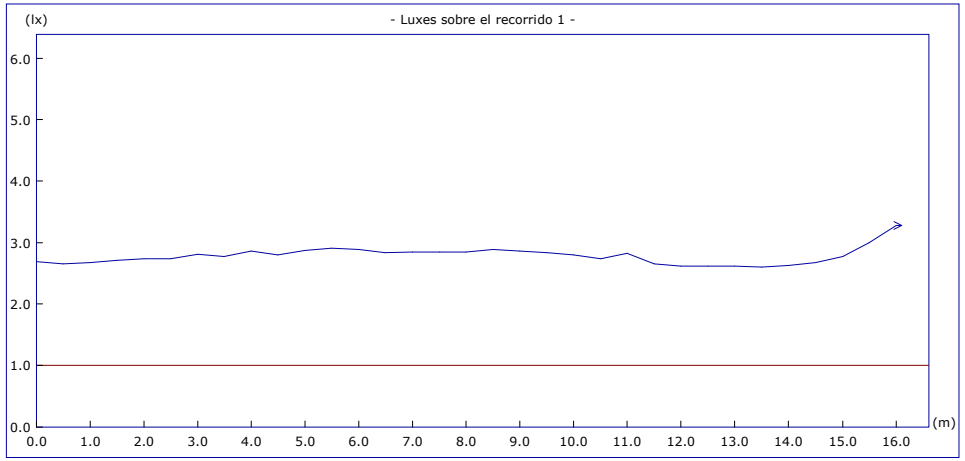
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA

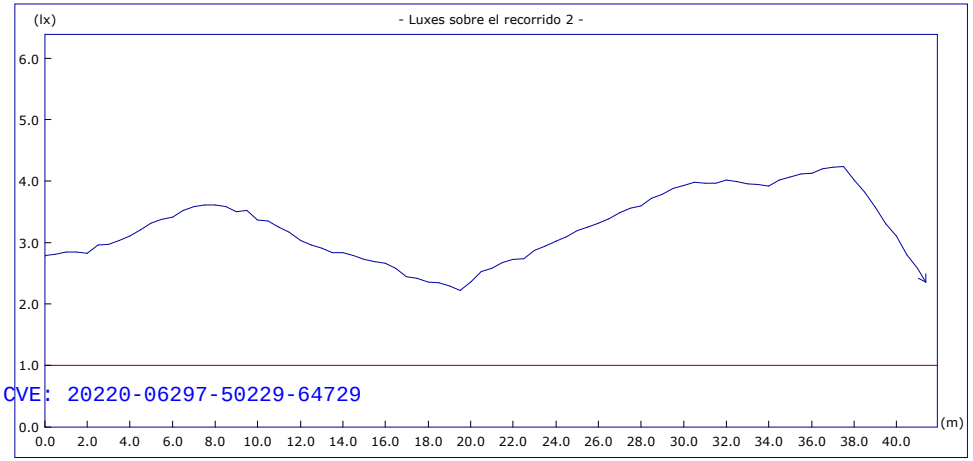
Recorrido 1



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.26 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.60 lx.
lx. máximos:	----	3.28 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 2



CVE: 20220-06297-50229-64729

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.91 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.22 lx.
lx. máximos:	----	4.24 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

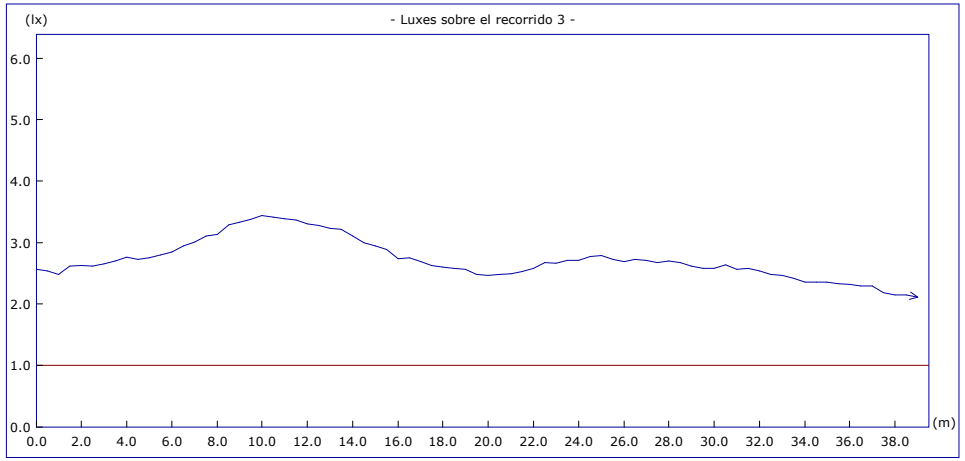
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA

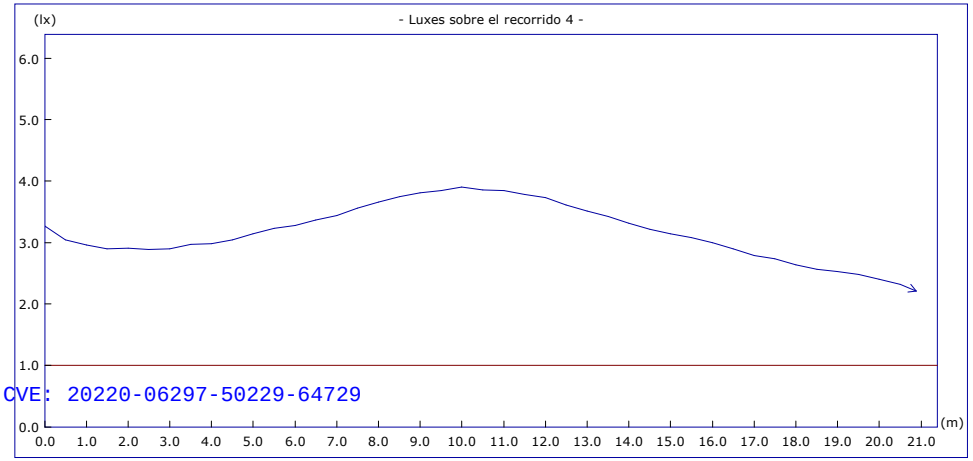
Recorrido 3



	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.63 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.11 lx.
lx. máximos:	----	3.44 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Recorrido 4



CVE: 20220-06297-50229-64729

	Objetivos	Resultados
Uniform. en recorrido:	40.00 mx/mn	1.76 mx/mn
lx. mínimos:	1.00 lx.	2.21 lx.
lx. máximos:	----	3.90 lx.
Longitud cubierta:	con 1.00 lx. o más	100.0 %

Altura del plano de medida: 0.00 m.

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

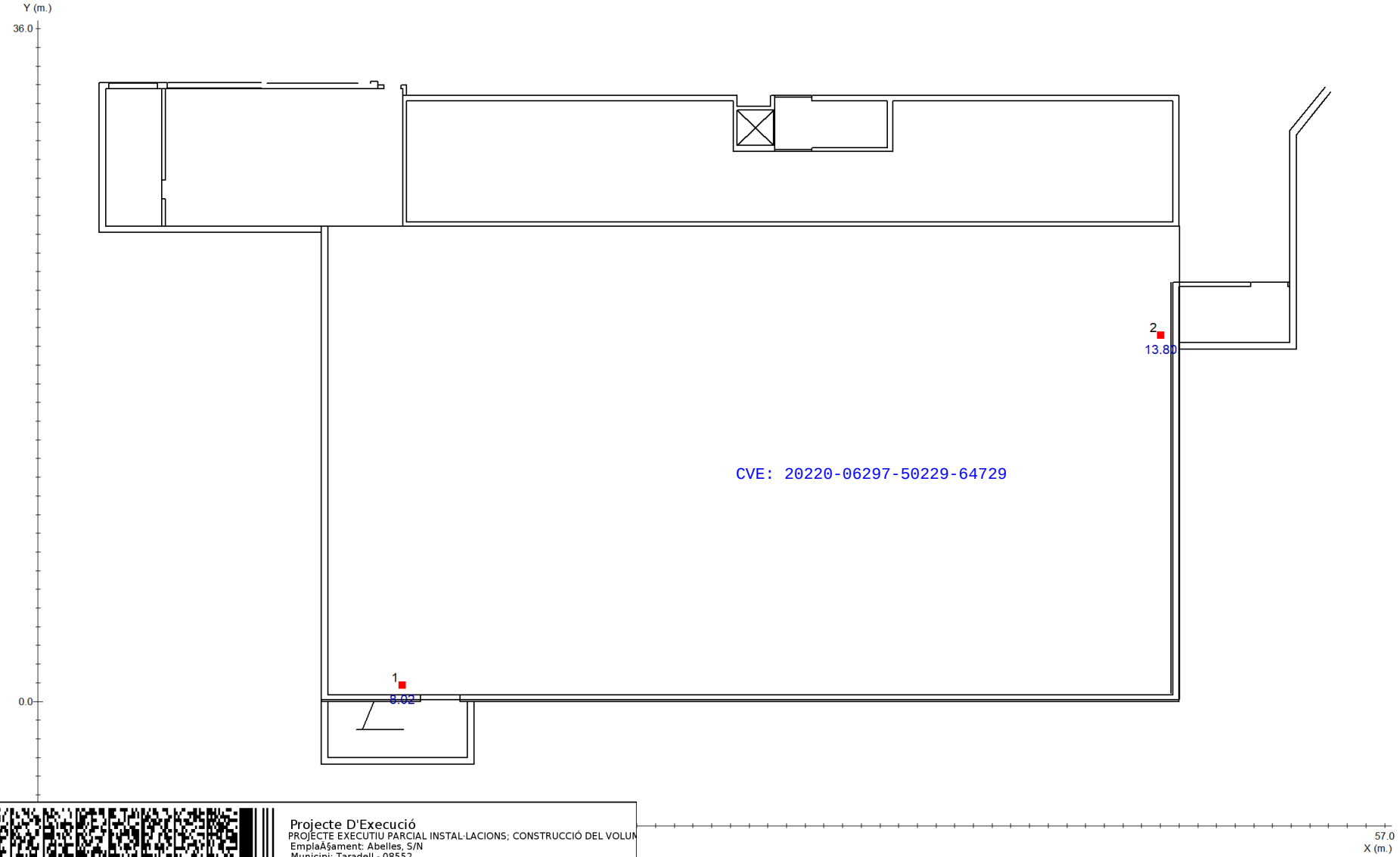
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA



CVE: 20220-06297-50229-64729

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA

Nº	Coordenadas				Objetivo	Resultado
		m.		º	lx	lx
	x	y	h	γ		
1	4.45	0.86	1.20	-	5.00	8.02 (H)
2	45.02	19.60	1.20	-	5.00	13.80 (H)

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Proyecto : PISTA DEPORTIVA C. ABELLES TARADELL

Plano : PLANTA

Cantidad	Referencia	Precio (€)
2	NAOS N2 (PRD)	81.60
6	ATRIA N22 A (AT, B)	1718.58
	Precio Total (PVP)	1800.18

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Plano : PLANTA	**Objetivos**	**Resultados**
Antipánico		
Iluminación mínima	0.50 lx	100.0 % de 1092.8 m²
Uniformidad a h = 0.00 m. (mx/mn)	40.00	3.71 (cumplido)
Uniformidad a h = 1.00 m. (mx/mn)	40.00	6.89 (cumplido)
Recorridos de evacuación		
Iluminación mínima	1.00 lx	4 de 4 (100 %) cumplido
Uniformidad (mx/mn)	40.00	4 de 4 (100 %) cumplido
Puntos de seguridad y cuadros eléctricos		
Iluminación mínima	5.00 lx	2 de 2 (100 %) cumplido

CVE: 20220-06297-50229-64729

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Resumen: Lista de productos

Cantidad	Referencia	Precio (€)
2	NAOS N2 (PRD)	81.60
6	ATRIA N22 A (AT, B)	1718.58
	Precio Total (PVP)	1800.18

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Índice

	página nº
Catálogo DAISALUX	1
Objetivos lumínicos	1
Definición de ejes y ángulos	2
Plano PLANTA	
Plano de situación de luminarias	4
Situación de luminarias	5
Iluminación antipánico	6
Iluminación en recorridos de evacuación	9
Iluminación en puntos de seguridad y cuadros eléctricos	12
Lista de productos usados en el plano	14
Resumen	
Resultados lumínicos	15
Lista de productos usados en el proyecto	16
ANEXO	
Fichas Técnicas	

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi



CVE: 2022006297-58020-64729

daisalux

www.daisalux.com

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CARACTERISTIQUES INSTAL·LACIÓ	NÚM.	QGPista		A01	A02	A03	A04	A05	A06
	ITEM	AMPLIACIÓ		LLUM	LLUM	LLUM	LLUM	LLUM	LLUM
	ITEM			PISTA 1	PISTA 2	PISTA 3	PISTA 4	PISTA 5	PISTA 6
	TIPUS CONSUMIDOR	F		A	A	A	A	A	A
	TENSIÓ (V)	400		230	230	230	230	230	230
	MONO/TRIFÀSIC	T		M	M	M	M	M	M
	POTÈNCIA (W)	24.574		1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
	COS φ	0,85		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	LONGITUD (m)	10		40	40	55	55	70	70
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)								
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)	2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)	0		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES	0,80		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)	1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT	LLIURE HALÒGENS		LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA	T		M	M	M	M	M	M
	LLIURE D'HALÒGENS	S		S	S	S	S	S	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES	N		N	N	N	N	N	N
	DENOMINACIÓ CABLE	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV		AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)	41,73		6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	I. DE CÀLCUL (A)	41,73		6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	Icc (kA)	8,89		0,30	0,30	0,22	0,22	0,28	0,28
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)	0,27		1,43	1,43	1,96	1,96	1,56	1,56
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)	0,27		1,70	1,70	2,23	2,23	1,83	1,83
	NÚM. DE FASES	3		1	1	1	1	1	1
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)	51		20	20	20	20	27	27
	SECCIÓ FASE (mm2)	10,0		2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)	10,0		2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)	10,0		2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)			10	10	10	10	10	10
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)			10	10	10	10	10	10
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR			C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL								
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA TRIANGLE(YA)								
	NÚMERO DE POLS								
	MODEL CONTACTOR O ESTRELLA-TRIANGLE								
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NÚM DE POLS			II			II		
	SENSIBILITAT			30 mA			30 mA		
	MODEL			ID 2P 40A			ID 2P 40A		
	LINIES QUE AGAFA	A		A01			A04		
		B		A02			A05		
		C		A03			A06		
		D							
		E							

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CARACTERISTIQUES INSTAL·LACIÓ	NÚM.	E12	E13	A07	A08	A09	A10	A11	F01
	ITEM	ENLLUMENAT	ENLLUMENAT	LLUM G. ELECTRÒGEN	LLUM	LLUM MAGATZEM I	LLUM	LLUM	ENDOLLS
	ITEM	EMERGENCIA PISTA	EMERGENCIA	ENTRADA PISTA	ENTRADA PISTA	L.INSTAL.LACIONS	L.INSTAL.LACIONS	ALTELL	PISTA
	TIPUS CONSUMIDOR	A	A	A	A	A	A	A	F
	TENSIÓ (V)	230	230	230	230	400	400	400	400
	MONO/TRIFÀSIC	M	M	M	M	T	T	T	T
	POTÈNCIA (W)	1.296	100	490	350	490	350	700	8.000
	COS φ	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	LONGITUD (m)	85	135	25	20	85	75	85	90
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)								
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	4,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA	M	M	M	M	T	T	M	M
	LLIURE D'HALÒGENS	S	S	S	S	S	S	S	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES	N	N	N	N	N	N	N	N
	DENOMINACIÓ CABLE	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)	6,63	0,51	2,51	1,79	0,83	0,59	1,19	13,58
	I. DE CÀLCUL (A)	6,63	0,51	2,51	1,79	0,83	0,59	1,19	13,58
	Icc (kA)	0,23	0,09	0,46	0,57	0,25	0,29	0,25	0,38
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)	1,86	0,36	0,33	0,19	0,19	0,12	0,27	2,01
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)	2,13	0,64	0,61	0,46	0,46	0,39	0,54	2,28
	NÚM. DE FASES	1	1	1	1	3	3	3	3
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)	27	20	20	20	21	21	20	27
	SECCIÓ FASE (mm2)	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)	4,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)	10	10	10	10	10	10	10	16
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)	10	10	10	10	10	10	10	16
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 16A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL								
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA TRIANGLE(YA)								
	NÚMERO DE POLS								
	MODEL CONTACTOR O ESTRELLA-TRIANGLE								
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NÚM DE POLS	II		II		IV		IV	IV
	SENSIBILITAT	30 mA		30 mA		30 mA		30 mA	30 mA
	MODEL	ID 2P 40A		ID 2P 40A		ID 4P 40A		VIGI C60 40A	ID 4P 63A
	LINIES QUE AGAFA	E12		A07		A09		A11	F01
		E13		A08		A10			F02
									F03

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CARACTERISTIQUES INSTAL·LACIÓ	NÚM.	F02	F03	F04	F05	F06	F07	F08	F09
	ITEM	ENDOLLS	ENDOLLS	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR
	ITEM	GE I MAGATZEM	PUNT TREBAL	CISTELLES	CISTELLES	CISTELLES	CISTELLES	CORTINA	CORTINA
	TIPUS CONSUMIDOR	F	F	F	F	F	F	F	F
	TENSIÓ (V)	400	400	400	400	400	400	400	400
	MONO/TRIFÀSIC	T	T	T	T	T	T	T	T
	POTÈNCIA (W)	8.000	2.000	1.470	1.470	1.470	1.470	1.400	1.400
	COS φ	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	LONGITUD (m)	95	40	54	74	94	55	15	35
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)								
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA	M	M	M	M	M	M	M	M
	LLIURE D'HALÒGENS	S	S	S	S	S	S	S	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES	N	N	N	N	N	N	N	N
	DENOMINACIÓ CABLE	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)	13,58	3,40	2,50	2,50	2,50	2,50	2,38	2,38
	I. DE CÀLCUL (A)	13,58	3,40	2,50	2,50	2,50	2,50	2,38	2,38
	Icc (kA)	0,36	0,81	0,61	0,46	0,36	0,60	1,87	0,91
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)	2,12	0,22	0,22	0,30	0,39	0,23	0,06	0,14
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)	2,39	0,50	0,50	0,58	0,66	0,50	0,33	0,41
	NÚM. DE FASES	3	3	3	3	3	3	3	3
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)	27	27	27	27	27	27	27	27
	SECCIÓ FASE (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)	16	10	10	10	10	10	10	10
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)	16	10	10	10	10	10	10	10
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR	C60N C 4P 16A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL								
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA TRIANGLE(YA)								
	NÚMERO DE POLS								
	MODEL CONTACTOR O ESTRELLA-TRIANGLE								
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NÚM DE POLS			IV		IV		IV	
	SENSIBILITAT			30 mA		30 mA		30 mA	
	MODEL			ID 4P 40A		ID 4P 40A		ID 4P 40A	
	LINIES QUE AGAFA			F04		F06		F08	
				F05		F07		F09	

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

CARACTERISTIQUES INSTAL·LACIÓ	NÚM.	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17
	ITEM	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	ENDOLLS	MARCADOR
	ITEM	LLUERNARI	LLUERNARI	LLUERNARI	LLUERNARI	LLUERNARI	ESTOR	ALTELL	
	TIPUS CONSUMIDOR	F	F	F	F	F	F	F	F
	TENSIÓ (V)	230	230	230	230	230	230	400	230
	MONO/TRIFÀSIC	M	M	M	M	M	M	T	M
	POTÈNCIA (W)	600	600	600	600	600	200	8.000	250
	COS φ	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	LONGITUD (m)	50	65	80	125	110	135	65	55
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)								
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA	M	M	M	M	M	M	M	M
	LLIURE D'HALÒGENS	S	S	S	S	S	S	S	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES	N	N	N	N	N	N	N	N
	DENOMINACIÓ CABLE	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	1,02	13,58	1,28
	I. DE CÀLCUL (A)	3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	1,02	13,58	1,28
	Icc (kA)	0,38	0,30	0,24	0,16	0,18	0,15	0,52	0,35
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)	0,51	0,66	0,81	1,27	1,11	0,46	1,45	0,23
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)	0,78	0,93	1,08	1,54	1,39	0,73	1,73	0,51
	NÚM. DE FASES	1	1	1	1	1	1	3	1
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)	27	27	27	27	27	27	27	27
	SECCIÓ FASE (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)	10	10	10	10	10	10	16	10
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)	10	10	10	10	10	10	16	10
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 4P 16A	C60N C 2P 10A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL								
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA TRIANGLE(YA)								
	NÚMERO DE POLS								
	MODEL CONTACTOR O ESTRELLA-TRIANGLE								
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NÚM DE POLS	II			II		II	IV	II
	SENSIBILITAT	30 mA			30 mA		30 mA	30 mA	30 mA
	MODEL	ID 2P 40A			ID 2P 40A		VIGI C60(40A)	VIGI C60 40A	VIGI C60(40A)
	LINIES QUE AGAFA	F10			F13		F15	F16	F17
		F11			F14				
		F12							

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

CARACTERISTIQUES INSTAL·LACIÓ	NÚM.	F18
	ITEM	GRUP ELECTROGEN
	ITEM	
	TIPUS CONSUMIDOR	F
	TENSIÓ (V)	400
	MONO/TRIFÀSIC	T
	POTÈNCIA (W)	25.000
	COS φ	0,85
	LONGITUD (m)	30
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)	
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)	4,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA	M
	LLIURE D'HALÒGENS	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES	N
	DENOMINACIÓ CABLE	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)	42,45
	I. DE CÀLCUL (A)	42,45
	Icc (kA)	2,22
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)	0,84
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)	1,11
	NÚM. DE FASES	3
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)	49
	SECCIÓ FASE (mm2)	10,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)	10,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)	10,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)	50
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)	50
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR	C60N C 4P 50A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL	
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA TRIANGLE(YA)	
	NÚMERO DE POLS	
	MODEL CONTACTOR O ESTRELLA-TRIANGLE	
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NÚM DE POLS	IV
	SENSIBILITAT	30 mA
	MODEL	VIGI C60 63A
	LINIES QUE AGAFA	F18

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

DISTRIBUCIÓ DE DETECTORS

21030

Nom de la sala	Tipus de detector	Superfície del local (m2)	Pendent del sostre (º)	Alçada del local (m)	Distància màxima entre la base del detector i el sostre (m)	Superfície vigilada (S v) (m2)	Classe del detector Tèrmic	Diàmetre màxim (m)	Distància màxima entre detectores	Distància màxima entre detector i paret
Magatzem 1	de fum	40	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Despatx 1	de fum	22	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Sala calderes	de fum	42	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Vestíbul	de fum	67	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Magatzem 2	de fum	13	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Magatzem 3	de fum	10	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Cantina	de fum	16	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Passadís a pista	de fum	3	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Passadís a pista	de fum	3	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Magatzem 5	de fum	9	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Magatzem 6	de fum	9	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Magatzem 7	de fum	15	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Passadís a pista	de fum	3	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
						80		6,3	8,82	4,41

CVE: 20220-06297-50229-64729

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

DISTRIBUCIÓ DE DETECTORS

21030

Nom de la sala	Tipus de detector	Superfície del local (m2)	Pendent del sostre (º)	Alçada del local (m)	Distància màxima entre la base del detector i el sostre (m)	Superfície vigilada (S v) (m2)	Classe del detector Tèrmic	Diàmetre màxim (m)	Distància màxima entre detectores	Distància màxima entre detector i paret
Magatzem 8	de fum	15	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Magatzem 9	de fum	15	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Magatzem 10	de fum	14	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Passadís centra	de fum	61	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Quadre elèctric	de fum	2	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Magatzem 4	de fum	5	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Monitors 1	de fum	8	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Monitors 2	de fum	8	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Passadís	de fum	4	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Infermeria	de fum	8	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Vestidor 1	de fum	32	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Vestidor 2	de fum	33	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Vestidor 3	de fum	33	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
						80		6,3	8,82	4,41

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verifi

DISTRIBUCIÓ DE DETECTORS

21030

Nom de la sala	Tipus de detector	Superfície del local (m2)	Pendent del sostre (º)	Alçada del local (m)	Distància màxima entre la base del detector i el sostre (m)	Superfície vigilada (S v) (m2)	Classe del detector Tèrmic	Diàmetre màxim (m)	Distància màxima entre detectores	Distància màxima entre detector i paret
Local insta	de fum	112	0	3,3	0,2	60		5,5	7,70	3,85
Neteja i magatz	de fum	18	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Sortida emerg.	de fum	16	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Grup electrogen	de fum	22	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Passadís façan	de fum	49	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Sala 1	de fum	64	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41
Distribuïdor	de fum	56	0	3,3	0,2	80		6,3	8,82	4,41

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Aribau 70

Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló

Projecte executiu parcial d'instal·lacions; construcció del volum de connexió amb el pavelló existent i tancament del conjunt

Vol. 1/1
03 Especificacions Tècniques

Març 2022

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

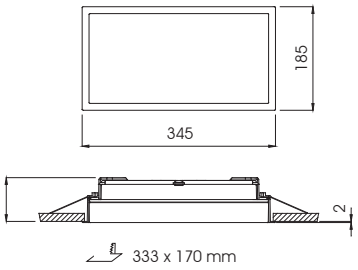
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

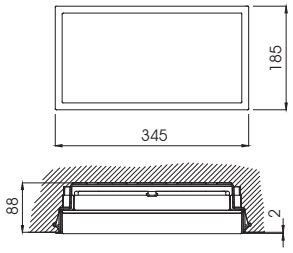
Hydra Giga Enrasado

Hydra-G + KET Hydra-G o KEP Hydra-G

Hydra-G + KET Hydra-G *(Techo/pared)*



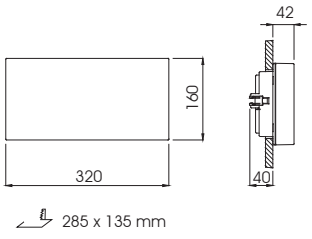
Hydra-G + KEP Hydra-G *(Pared/techo)*



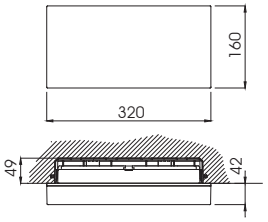
Hydra Giga Semiempotrado

Hydra-G + KSH Hydra-G o KSP Hydra-G

Hydra-G + KSH Hydra-G *(Pared)*



Hydra-G + KSP Hydra-G *(Pared/techo)*

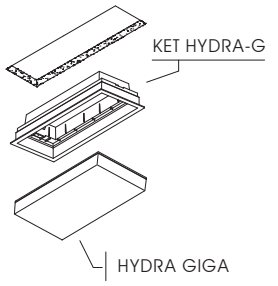
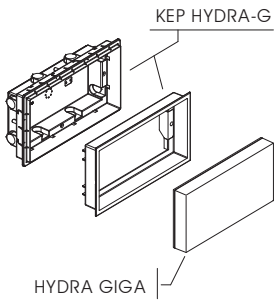
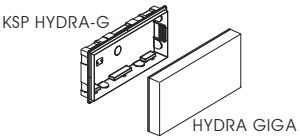
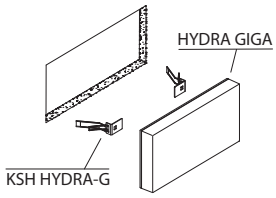


Acabados

NIVEL DE DESCUENTO A

Acabado de	Descripción	Marcado	Incr. €
Tensión de alimentación:			
Autónomas	220-230V 50/60Hz	-------	-------
	110-127V 50/60Hz	(110-127V)	-------
Luminarias	110-240V 50/60Hz, 170-320V DC	-------	-------
	24V 50/60Hz, 18-30V DC	(24V)	-------

Accesorios

Referencia	Descripción	Esquema	Flujo resultante	€
KET Hydra-G	Caja para enrasar Apta para colocación en techo/pared (técnico) de panel de yeso, madera, chapa, escayola...		85%	-------
KEP Hydra-G	Caja para enrasar Apta para colocación en pared/techo (macizo) de bloque, hormigón, ladrillo, piedra....		85%	-------
KSP Hydra-G	Caja para semiempotrar Apta para colocación en pared/techo (macizo) de bloque, ladrillo, piedra....		100%	-------
KSH Hydra-G	Kit de sujeción Hydra Giga Para semiempotrar en pared (técnica) de panel de yeso, madera, chapa, escayola.... No apto para techo		100%	-------

Ref.	Descripción	Flujo resultante	€
RTD...	Rótulos de emergencia. (Adhesivos) RTD: 300x150 mm, RTD1136: 150x150 mm Aptos para cumplir las normas UNE-EN 1838 y EN ISO 7010 Bajo pedido se pueden suministrar rótulos y pictogramas a medida	45%	-------

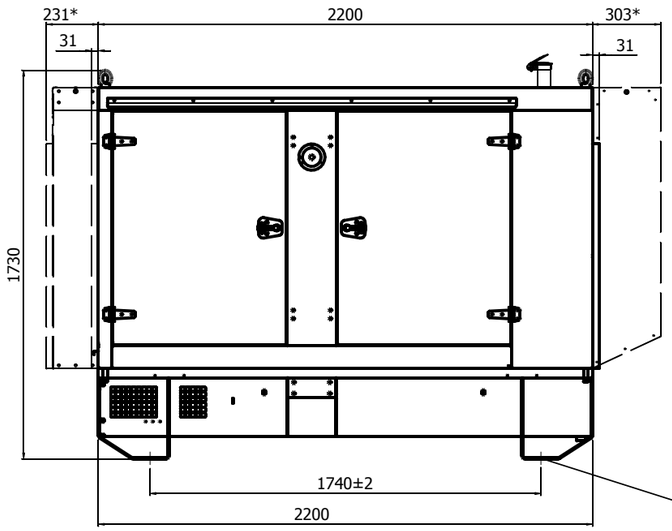
Descripción	Referencia	Descripción	Referencia	Descripción	Referencia
	RTD1128		RTD1131		RTD1134
	RTD1129		RTD1132		RTD1135
	RTD1130		RTD1133		RTD1136

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

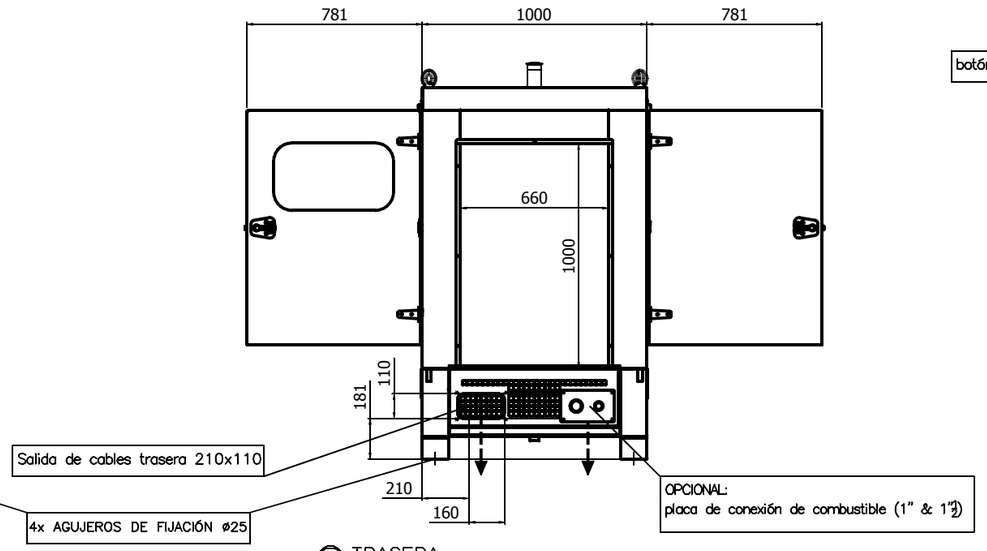
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

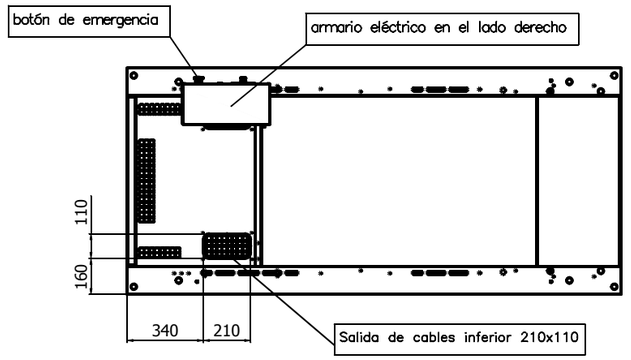
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seva electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

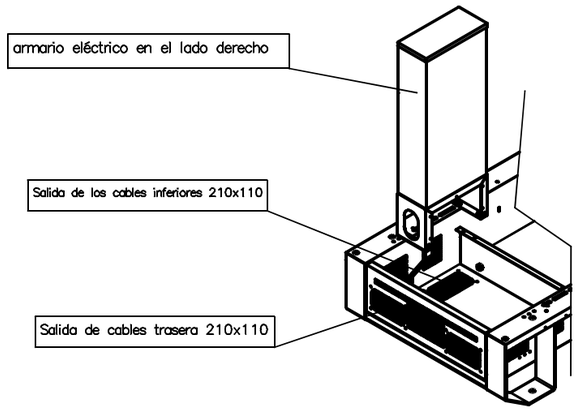


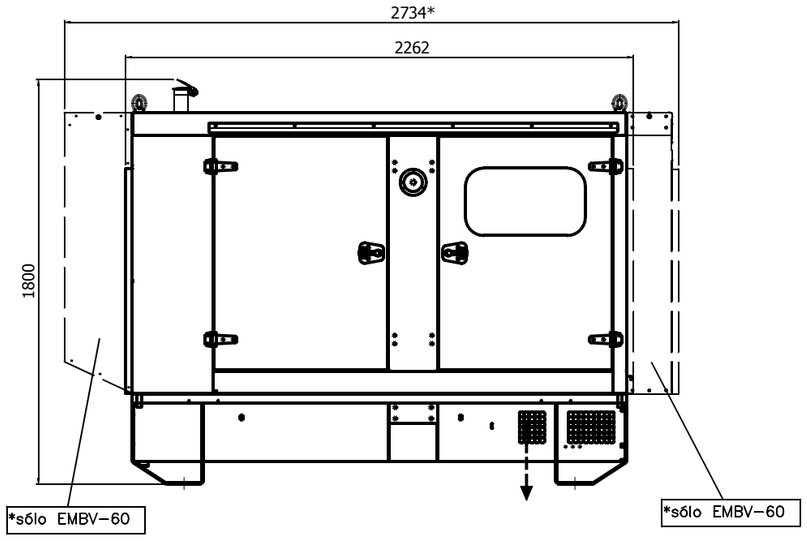
A LADO IZQUIERDO



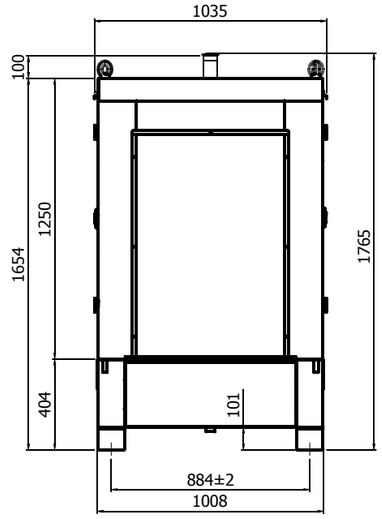
C TRASERA



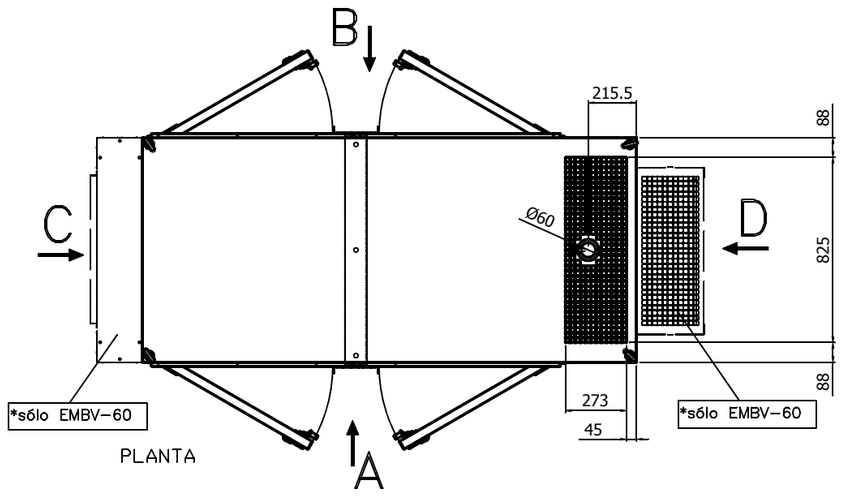




B LADO DERECHO



D FRONTAL

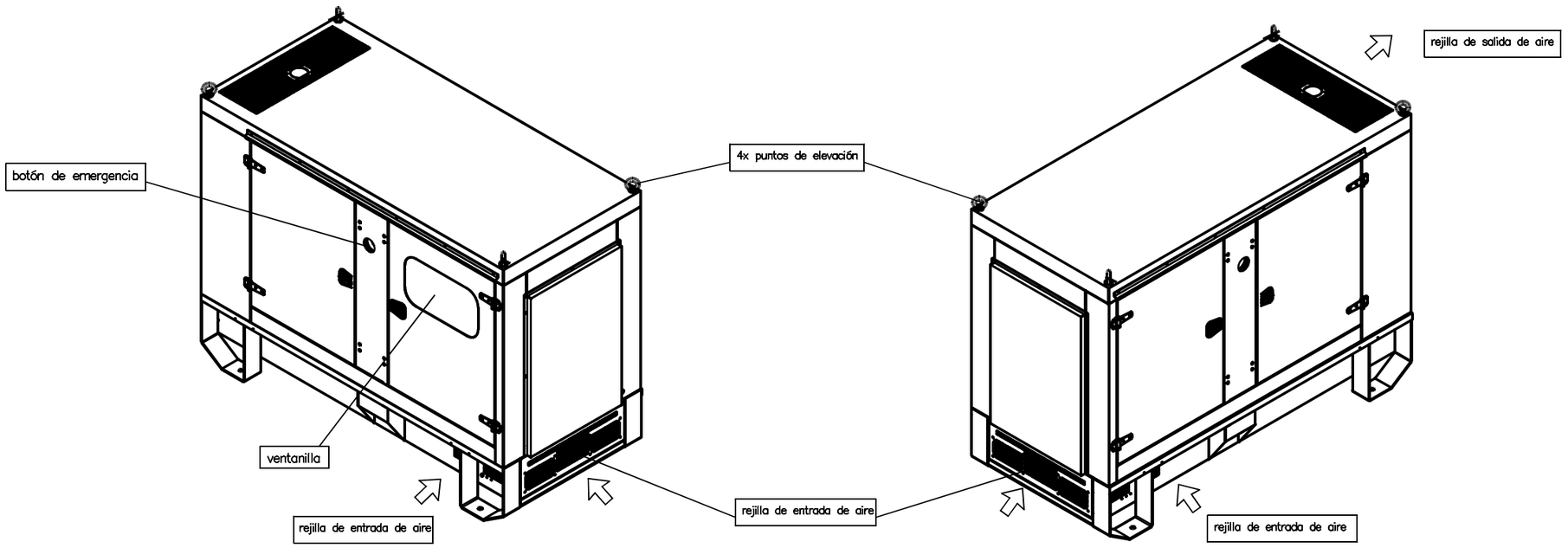


PLANTA

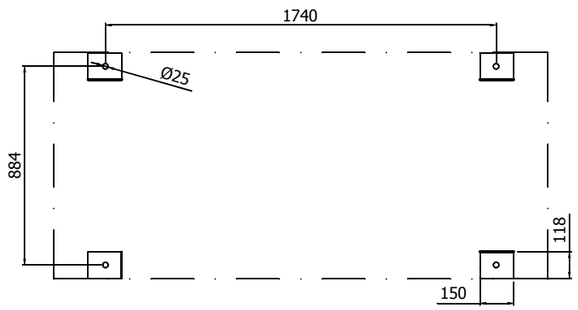
NOTA:
Para las dimensiones de grupo electrógeno que difieren de la versión

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Descripción: DIMENSIONES GENERALES DE GRUPOS EMBV-35/44/60* INSO GLOBAL GEN Planta y vistas laterales			Edición: 03
+L1	Nº de proyecto:	Nº DE PLANO:	Hoja: 1/2
GENSET	18S13	19965	

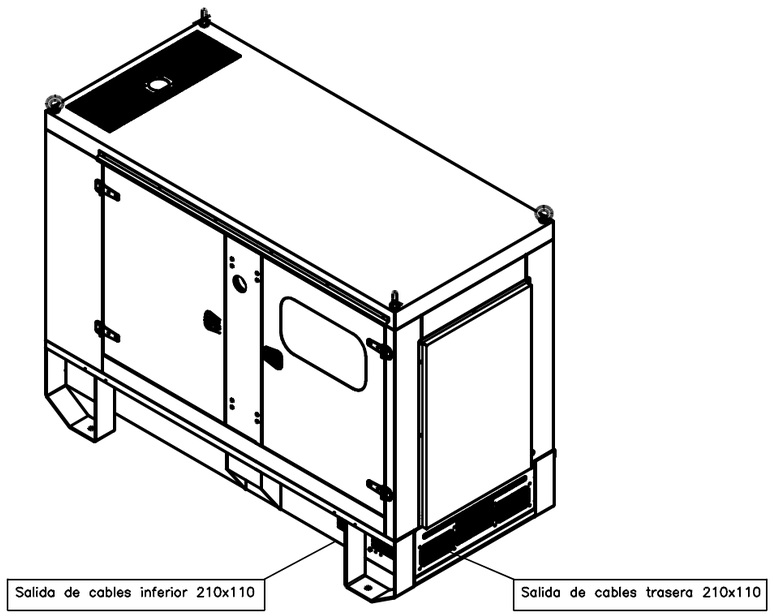


INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN EN INTERIORES:
- La sección neta de la salida de aire, hasta una longitud máxima de 1 metro, (no incluida como estándar) debe ser igual a la sección de la salida de la parrilla que se encuentra en el techo +25%.
- La sección neta del orificio de entrada de aire debe ser igual a 1,20m².
- Consulte las condiciones ambientales ISO8528-1.



4 PUNTOS DE INSTALACIÓN

SALIDA DE CABLES:
- hay algunas opciones para la salida de cables: 2 en la parte inferior (uno para el lado); 2 en la parte posterior (uno para el lado) indicado en el lado del armario eléctrico



NOTA:
Para las dimensiones de grupo electrógeno que difieren de la versión

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaAşament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

	Descripción: DIMENSIONES GENERALES DE GRUPOS EMBV-35/44/60* INSO GLOBAL GEN Planta y vistas laterales		Edición: 03
	+L1	Nº de proyecto:	Nº DE PLANO:
	GENSET	18S13	19965
			Hoja: 2/2

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Modelo: EMBV-35

Forma Constructiva: Insonorizado / Insonorizado Automático

Marca del grupo	ELECTRA MOLINS
Tipo de cuadro de control	Comap AMF 25
Potencia Máxima en servicio de emergencia por fallo de red (Potencia ESP "Emergency Standby Power" de la norma ISO 8528-1)	35 kVA 28 kW
Potencia en servicio principal (Potencia PRP "Prime Power" de la norma ISO 8528-1)	32 kVA 25,6 kW
Tolerancia de la potencia activa máxima (kW)	±5%
Intensidad en servicio de emergencia por fallo de red	51 A
Intensidad en servicio principal	46 A
Tensión	400 V
Nº de fases	3 + N
Precisión de la tensión en régimen permanente	±0,5%
Margen de ajuste de la tensión	±5%
Factor de potencia	0,8 - 1
Velocidad de giro	1.500 r.p.m.
Frecuencia	50 Hz
Variación de la frecuencia en régimen permanente	±0,5%
Potencia de la resistencia calefactora (sólo en construcción automático)	1.000 W
Primer escalón de carga admisible	22 kW
Nivel sonoro medio a 10 m	66 dBA
Nivel sonoro medio a 1 m	77 dBA



Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

Fecha: 04/05/2022. Electra Molins se reserva el derecho de modificar las características de acuerdo con su criterio técnico.

Medidas y Consumos

Largo x Ancho x Alto	2.262 x 1.035 x 1.765 mm
Peso sin combustible	1.150 kg
Capacidad del depósito de combustible	160 l
Consumo específico de combustible	0,25 l/kW-h
Consumo de combustible al 75% de carga (21 kW)	4,95 l/h

Motor Diésel

Marca y modelo	BAUDOUIN 4M06G35/5
Ciclo	Diésel 4 tiempos
Refrigeración	Agua por radiador
Nº y disposición de los cilindros	4 en línea
Cilindrada total	2,3 l
Aspiración del aire	Turbo
Regulador de velocidad	Electrónico
Capacidad de aceite	11,5 l
Consumo de aceite a plena carga	0,04 l/h
Capacidad circuito de refrigeración (agua al 40% anticongelante)	16 l

Alternador

Marca y modelo	STAMFORD S1L2J
Conexión	Estrella
Clase de aislamiento	H
Regulador electrónico de tensión	AS 540
Protección	IP-23

Baterías

Cantidad	1
Tensión corriente continua	12 V
Capacidad	100 Ah
Tipo	Plomo-ácido

Las potencias indicadas corresponden al régimen máximo de trabajo continuo con carga variable según ISO-8528-1, en condiciones ambientales de 25ºC y 1000 m de altitud. El grupo puede trabajar a temperaturas ambiente y altitudes superiores aplicando factores correctores de potencia.

La potencia en servicio principal es sobrecargable un 10% en puntas de tiempo limitado, máximo una hora de cada 12 horas. No obstante, para lograr una larga vida del motor diésel, se recomienda que la carga media de potencia activa (kW) conectada al grupo en cualquier período de 24 horas de funcionamiento, tanto si son continuas como si son discontinuas, no sea superior a los siguientes valores:

- En servicio principal, al 70% de la potencia PRP.
- En servicio de emergencia por fallo de red, al 70% de la potencia ESP.

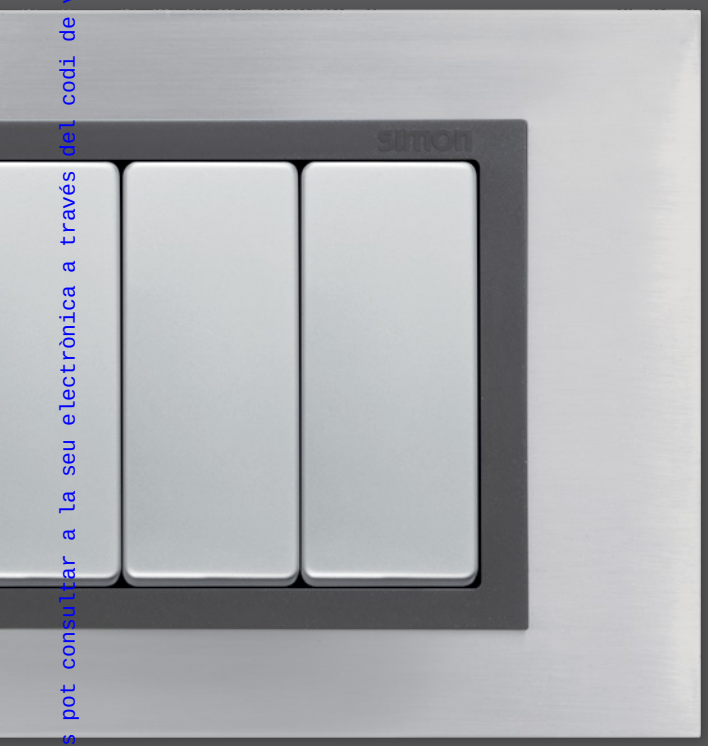
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

Fecha: 04/05/2022. Electra Molins se reserva el derecho de modificar las características de acuerdo con su criterio técnico.

Simon|82 Centralizaciones

MÁS FUNCIONES EN MENOS ESPACIO



Los mecanismos 82 centralizaciones permiten ampliar las posibilidades de instalación con estética Simon 82 y 82 Nature, en superficie y de empotrar.

La serie 82 Centralizaciones es una serie complementaria a 82 y 82 Nature.

Más funciones en un mismo espacio.

Marcos	254
Mecanismos	256
Tomas de corriente	257
Datos / imagen / audio	258
	259
	262

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Data: 17-05-2022

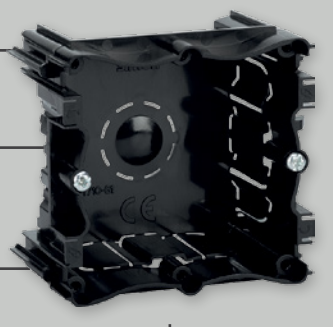
CVE: 20220-06297-50229-64729

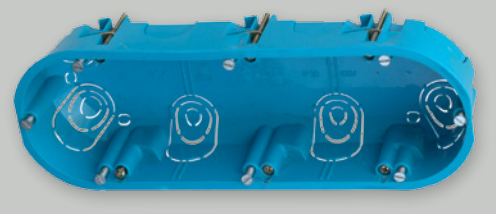
OPCIONES DE INSTALACIÓN

Enlazable entre cajas

Pared lateral pretroquelada para mayor capacidad de cables

Amplio espacio para tubos hasta ø25 mm





Posibilidad de instalación en tabiques huecos

Instalación Simon 82



Instalación Simon 82 Centralizaciones



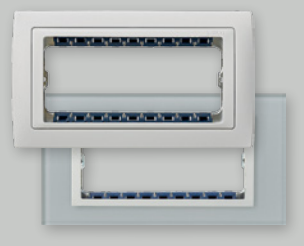


Romper las paredes intermedias para instalar los mecanismos





MARCOS Y CAJAS QUE SE PUEDEN INSTALAR CON 82 CENTRALIZACIONES



MARCOS 82 Y 82 NATURE



MARCO CAJA DE SUPERFICIE



MARCO CAJAS ESQUINERAS

blanco 82



MARCO PERFILERÍA

Caja de superficie

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Marcos

MEDIDAS MARCOS CAJA UNIVERSAL

Marco con bastidor 5 módulos estrechos, 89x158 mm

Marco con bastidor 8 módulos estrechos, 89x299 mm

MARCOS SERIE 82 PARA CENTRALIZACIONES

GAMA BLANCA



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82650-30	Marco para 5 elementos blanco
82680-30	Marco para 8 elementos blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82651-33	Marco para 5 elementos gris interior blanco
82681-33	Marco para 8 elementos gris interior blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82651-31	Marco para 5 elementos crema interior blanco
82681-31	Marco para 8 elementos crema interior blanco

GAMA MARFIL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82754-34	Marco para 5 elementos cava mate interior marfil
82784-34	Marco para 8 elementos cava mate interior marfil

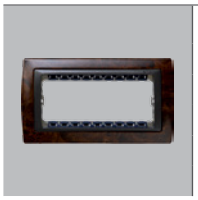


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82752-35	Marco para 5 elementos tarraco interior marfil
82782-35	Marco para 8 elementos tarraco interior marfil



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82750-61	Marco para 5 elementos marfil
82780-61	Marco para 8 elementos marfil

GAMA GRAFITO



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82855-68	Marco para 5 elementos raiz nogal interior grafito
82885-68	Marco para 8 elementos raiz nogal interior grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82855-61	Marco para 5 elementos cerezo interior grafito
82885-61	Marco para 8 elementos cerezo interior grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82854-66	Marco para 5 elementos oro interior grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82854-36	Marco para 5 elementos cobre viejo interior grafito
82884-36	Marco para 8 elementos cobre viejo interior grafito

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

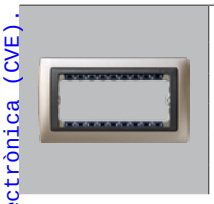
CVE: 20220-06297-50229-64729



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82854-67	Marco para 5 elementos acero oscuro interior grafito
82884-67	Marco para 8 elementos acero oscuro interior grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82854-33	Marco para 5 elementos aluminio mate interior grafito
82884-33	Marco para 8 elementos aluminio mate interior grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82854-34	Marco para 5 elementos cava mate interior grafito
82884-34	Marco para 8 elementos cava mate interior grafito

GAMA METAL



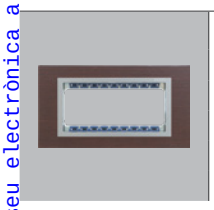
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82954-33	Marco para 5 elementos aluminio mate interior aluminio
82984-33	Marco para 8 elementos aluminio mate interior aluminio



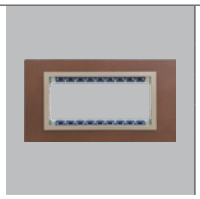
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82954-34	Marco para 5 elementos cava mate interior cava
82984-34	Marco para 8 elementos cava mate interior cava

MARCOS SERIE 82 NATURE PARA CENTRALIZACIONES

ACABADO MADERA

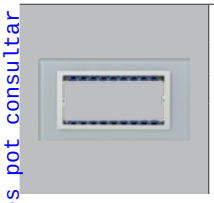


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82957-65	Marco 5 el. wengué interior aluminio
82987-65	Marco 8 el. wengué interior aluminio

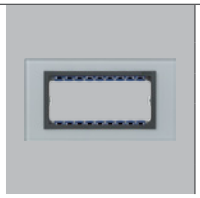


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82957-66	Marco 5 el. roble interior cava
82987-66	Marco 8 el. roble interior cava

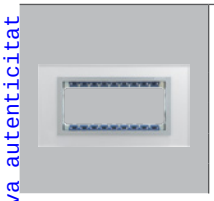
ACABADO CRISTAL



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82657-60	Marco 5 el. cristal natural interior blanco
82687-60	Marco 8 el. cristal natural interior blanco



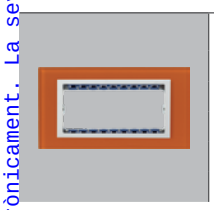
REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82857-35	Marco 5 el. cristal gris interior grafito
82887-35	Marco 8 el. cristal gris interior grafito



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82957-62	Marco 5 el. cristal plata interior aluminio
82987-62	Marco 8 el. cristal plata interior aluminio



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82657-30	Marco 5 el. cristal blanco interior blanco
82687-30	Marco 8 el. cristal blanco interior blanco



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
82657-65	Marco 5 el. cristal mandarina interior blanco
82687-65	Marco 8 el. cristal mandarina interior blanco

ACABADOS PIEDRA

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Mecanismos

ACABADO ▶ | -50 -60 Blanco | -51 -61 Marfil | -58 -68 Grafito | -53 -63 Aluminio | -54 -64 Cava Mate

MECANISMOS DE MANDO

MECANISMOS BÁSICOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
75211-69	Conmutador	10AX	250V-	Rápido
75253-69	Conmutador "cruce"	10AX	250V-	Rápido
75150-69	Pulsador 10A	10A	250V-	Rápido

+TECLA 
82010 -60 -61 -63 -64 **-68**
Tecla estecha

+TECLA 
82010 -50 -51 -53 -54 **-58**
Tecla ancha

+TECLA 
82011 -60 -61 -63 -64 **-68**
Tecla estecha con visor

+TECLA 
82011 -50 -51 -53 -54 **-58**
Tecla ancha con visor



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
75802-31	Soporte con lámpara neón. Permite convertir un mecanismo en luminoso o utilizarlo como recambio del mecanismo con piloto.



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intesidad máx	Alimentación	Embornamiento
75134-69	Interruptor bipolar, con piloto incorporado	16 AX	250 V~	Rápido

+TECLA 
82032 -60 -61 -63 -64 **-68**
Tecla estecha con visor

+TECLA 
82032 -50 -51 -53 -54 **-58**
Tecla ancha con visor

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Simon|44 Aqua



PARA ENTORNOS CON AGUA, POLVO Y ZONAS EXTERIORES

La serie Simon 44 Aqua tiene una amplia versatilidad y gamas de funciones destacando la protección IP55 contra el polvo y la acumulación de suciedad, además de proteger los interruptores contra el agua y las inclemencias meteorológicas. Son ideales para aplicaciones de jardín, terraza, parking, lofts, piscinas, cocinas, lavabos industriales e instalaciones deportivas.

Gama Monoblock 304
Marcos 305
[illegible] 306
[illegible]potrar 307

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PROTECCIÓN IP55



COMPATIBLE CON MECANISMOS DE LA SERIE SIMON 27

Protege los mecanismos que están expuestos a las inclemencias del tiempo, condiciones ambientales, contra el agua, el polvo y la suciedad.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

DISPONIBLE EN 4 COLORES

Gris, rojo, verde pistacho, aluminio



MAYOR SEGURIDAD DE ESTANQUEIDAD

Una protección para los mecanismos Simon 27 que están expuestos a las inclemencias del tiempo; quedan protegidos de las condiciones ambientales, contra agua, polvo y suciedad.



BASE

MECANISMO

MARCO CON TECLA

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

TRES OPCIONES DE PRESENTACIÓN

1/ MONOBLOCK (INCLUYE MECANISMO)



2/ CAJA CON TAPA (NO INCLUYE MECANISMO)



3/ MARCO DE EMPOTRAR O SUPERFICIE + TAPA (NO INLUYE MECANISMO)



Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

GAMA MONOBLOCK (INCLUYE MECANISMO SIMON 27) IP-55

MEDIDAS MARCOS CAJA UNIVERSAL

□ Marco para 1 elemento, 84 x 75 x 58 mm
□□ Marco para 2 elementos, 84 x 152 x 58 mm

MECANISMOS BÁSICOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
4490201-035	Conmutador IP55	10 AX	250 V~	Rápido
4490150-035	Pulsador IP55	10A	250 V~	Rápido

MECANISMOS LUMINOSOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
4490204-035	Conmutador con luminoso incorporado IP55	10 AX	250 V~	Rápido
4490160-035	Pulsador con luminoso incorporado IP55	10A	250 V~	Rápido

BASES DE ENCHUFE



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
4490432-035	Base de enchufe con toma a tierra lateral Schuko con dispositivo de seguridad IP55	16 A	250 V~	Rápido



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	Intensidad max	Alimentación	Embornamiento
4490433-035	Base de enchufe doble precableada con TT lateral Schuko con dispositivo de seguridad y embornamiento rápido IP55	16 A	250 V~	Rápido

BASES Y MARCOS (PARA MECANISMO SIMON 27) IP-55

MEDIDAS MARCOS CAJA UNIVERSAL

□ Marco para 1 elemento, 84 x 75 x 58 mm
□□ Marco para 2 elementos, 84 x 152 x 58 mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4490781-035	Base y marco con tecla simple IP55

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4490782-035	Base y marco con tecla doble IP55



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4490783-035	Base con tapa articulada IP55 (Válida para toda la gama de mecanismos de Simon 27)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4490780-035	Base con marco IP40 (Válida para toda la gama de mecanismos de Simon 27)

MARCOS PARA BASES DE SUPERFÍCIE O MARCOS DE EMPOTRAR IP55



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400010-035	Marco con tecla simple



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400026-035	Marco con tecla doble



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400036-102	Marco con cubierta translúcida para baliza. Art. 75370-39



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400092-035	Marco con tapa articulada



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400088-035	Marco sin tapa

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

ACABADO ▶ -033 Aluminio | -037 Rojo | -065 Pistacho | -096 Rojo translúcido | -108 Verde translúcido

ARTÍCULOS OPCIONALES IP-55



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
4400010	-033 -037 -065	Tecla simple con visor



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
4400026	-033 -037 -065	Tecla doble con visor



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
4400092	-033 -037 -065	Cubierta tapa



REFERENCIA		DESCRIPCIÓN
4400092	-096 -108	Cubierta tapa translúcida para Art. 4400036-102. Adecuado para baliza Art. 75370 -39



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400092-138	Cubierta tapa transparente para Art. 4400092-035. Función etiquetero

BASES DE SUPERFICIE IP-55

MEDIDAS MARCOS CUADRADOS

- Marco 1 elemento, 84 x 75 x 33 mm
- Marco 2 elementos, 84 x 152 x 33 mm (horizontal)
- Marco 2 elementos, 75 x 170 x 33 mm (vertical)
- Marco 3 elementos, 84 x 236 x 33 (horizontal)



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400751-035	Base superficie 1 elemento



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400761-035	Base superficie 2 elementos. Instalación horizontal
4400763-035	Base superficie 2 elementos. Instalación vertical

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

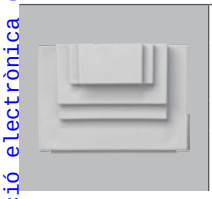
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
CVE: 20220-06297-50229-64729

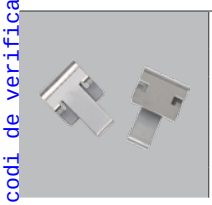


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400765-035	Base superficie 3 elementos. Instalación horizontal

ACCESORIOS



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400995-035	Adaptador para instalación a canaleta (10 x 16 mm, 10 x 22 mm, 16 x 16 mm, 16 x 30 mm y 20 x 30 mm)

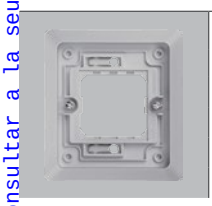


REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400970-039	Garras para empotrar cajas de superficie

MARCOS DE EMPOTRAR IP-55

MEDIDAS MARCOS CUADRADOS PARA CAJAS DE EMPOTRAR UNIVERSAL SIMON

- ☐ Marco 1 elemento, 104 x 95 mm
- ☐☐ Marco 2 elementos, 104 x 171 mm
- ☐☐ Marco 3 elementos, 104 x 246 mm



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
4400610-035	Marco 1 elemento
4400620-035	Marco 2 elementos. Instalación horizontal Simon
4400630-035	Marco 3 elementos. Instalación horizontal Simon

Simon|44

La serie Simon 44 la podéis encontrar en la página 310

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

BOSCH
Innovación para tu vida

Los Detectores de Humos Lineales Fireray 50/100RV



- **Zona de control ampliada**
- **Transmisor, receptor y unidad de evaluación integrados en una carcasa compacta**
- **Ayuda electrónica para la alineación de detectores y el procedimiento automático de calibración de detectores**
- **Compensación automática para contaminación**
- **Visualización LED en la unidad de control para varios estados de funcionamiento**
- **Umbrales de alarma ajustables**

Los detectores de humos lineales Fireray 50RV y Fireray 100RV son fáciles de montar, rentables y funcionan en modo retro con un gran alcance:

- Fireray 50RV: 5 m a 50 m

- Fireray 100RV: 50 m a 100 m

Zonas de aplicación preferidas: edificios históricos, iglesias, museos, centros comerciales, naves industriales, almacenes, centrales eléctricas, áreas ex, entornos contaminados, etc.

Funciones básicas

El transmisor emite un haz infrarrojo (880 nm) que se enfoca a través de una lente y que es invisible. El reflector del prisma montado en el lado opuesto refleja el haz 180° y éste vuelve a la combinación transmisor/receptor.

Si el humo oculta el haz IR y la señal recibida desciende por debajo del valor del umbral seleccionado durante 10 s, el Fireray dispara una alarma de incendio y el relé de la alarma se cierra.

El umbral de activación se puede ajustar a las condiciones ambientales. Son posibles ajustes del 25% (sensibles), 35%, y 50% (no sensible).

Los LED señalizan varios estados de funcionamiento:

- Alarma
- Fallo
- Indicación de funcionamiento
- Fin del reajuste para contaminación/deterioro

Los cambios lentos en los estados de funcionamiento (por ejemplo, el deterioro de componentes, la contaminación de la óptica, etc.) no conllevan una activación defectuosa, sino que se compensan mediante un control de la amplificación automático. El estado del sistema se compara con un valor de referencia predeterminado cada 15 minutos y, cuando existen desviaciones, se compensa automáticamente hasta 0,7 dB/h. Si se alcanza el límite de reajuste, se dispara "Fallo" o "Alarma".

Si se oculta el haz IR durante al menos 10 segundos en más del 90% con un aumento agudo de la señal, el relé de fallo se conmuta. El motivo puede ser un obstáculo en la trayectoria del haz, que se haya girado el detector o cubierto el reflector, etc. Tras solucionar la causa del fallo, el relé de fallo se ajusta de nuevo y el detector se restablece automáticamente en el estado de listo para detección pasados 5 s. La central de incendios se debe restablecer por separado.

El detector dispone de una salida de alarma en forma de [illegible] flotante con autosujeción.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Certificados y homologaciones

Cumple las siguientes directivas:

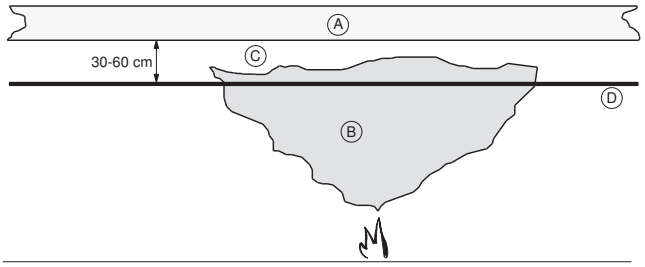
- BS 5839 Parte 5
- EN54-12:2002

Región	Certificación	
Alemania	VdS	G 203070 Fireray 50RV/100RV
Switzerland	VKF	AEAI 19200 Fireray 50RV_Fireray 100RV
Europa	CE	Fireray 50RV/100RV
	CPD	0786-CPD-20045 Fireray 50R/50RV/ 100R/100RV
Rusia	GOST	POCC.YII001.BO7219 Fireray2000 & Fireray 50-100RV
		POCC GB.bb02.HO4311 Fireray2000 & Fireray50-100RV
Suecia	INTYG	09-407 Fireray 50_Fireray 100

Planificación

Notas generales de instalación/configuración

- Para conexión a la LSN, se requieren los siguientes elementos:
  - Un Módulo de Campo Convencional FLM-420/4-CON
  - Un mini distribuidor a.P. 6 DA.
- Para implementar las zonas cruzadas, se requieren los siguientes elementos:
  - Un Módulo de Campo Convencional FLM-420/4-CON
  - Un mini distribuidor a.P. 6 DA.
- Entre el detector y el reflector debe haber una conexión visual constante que no se puede ver interrumpida por objetos móviles (por ejemplo, una grúa en alto).
- El detector y el reflector suelen instalarse a la misma altura y alineados el uno con el otro. El ángulo relativamente amplio del haz IR facilita los ajustes y garantiza la estabilidad fiable a largo plazo.
- La superficie de montaje del detector debe estar firme y libre de vibraciones. Los soportes metálicos que se puedan ver afectados por el calor o el frío no resultan aptos para la instalación.
- El reflector se monta a la distancia permitida en una sólida superficie antirreflectante, por lo cual el haz debe dar contra el reflector verticalmente.
- El detector se debe instalar de forma que se evite que el sistema óptico reciba luz solar o artificial de forma directa. La luz ambiental normal no influye en el haz IR ni en el análisis.
- Se debe utilizar un cable blindado como protección contra interferencias de radio. Al tender cables, deben evitarse las posibles fuentes de interferencias. Además, el cable debe estar protegido contra daños
- La acumulación de calor debajo de las superficies de tejas puede evitar el desplazamiento del humo ascendente al techo. El detector debe por lo tanto montarse debajo de la acumulación de calor esperada. Esto puede significar que los valores de referencia para D_L especificados se deben sobrepasar.



Pos.	Descripción
A	Techo
A	Nube en forma de seta
C	Acumulación de calor
D	Haz IR

- Dado que el humo de un incendio no sólo asciende verticalmente, sino que se extiende como si fuera una nube en forma de seta (dependiendo de las corrientes y de los colchones de aire existentes), la anchura de la zona de control es mucho mayor que el diámetro del haz IR.
- La anchura de detección lateral en ambos lados de la línea central del haz es de 7,5 m.
- Se deben cumplir los estándares y directivas específicos de cada país en materia de diseño.

Distribución de los detectores

Los detectores se deben dividir de forma que se respeten las siguientes distancias:

D_H	distancia horizontal detector-pared o detector-techo	0,5 m como mínimo, máx. 7,5 m
2 x D_H	Distancia entre dos haces paralelos	máx. 15 m
D_L	Distancia desde el techo	0,3 m a 0,6 m
D_R	Alcance = distancia detector-reflector - Fireray 50RV: - Fireray 100RV:	 desde más de 5 m a 50 m desde más de 50 m a 100 m

- La línea central del haz de control no debe estar a menos de 0,5 m de las paredes, equipos o bienes almacenados.
- Los reflectores de prisma permiten desviaciones de ángulos de hasta 5° desde la línea central sin que la señal se debilite.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

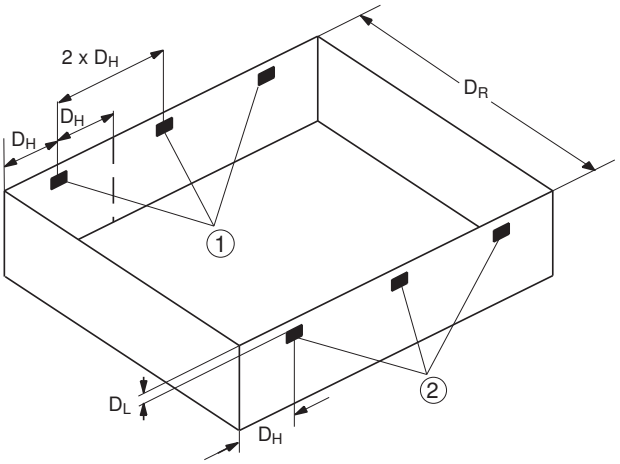
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

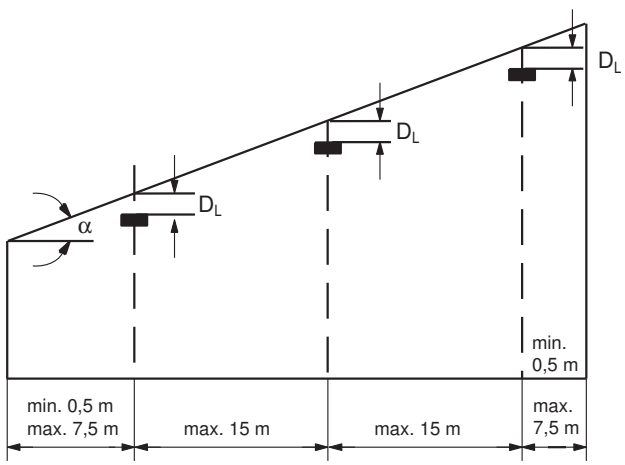
CVE: 20220-06297-50229-64729

Colocación de detectores en techos planos

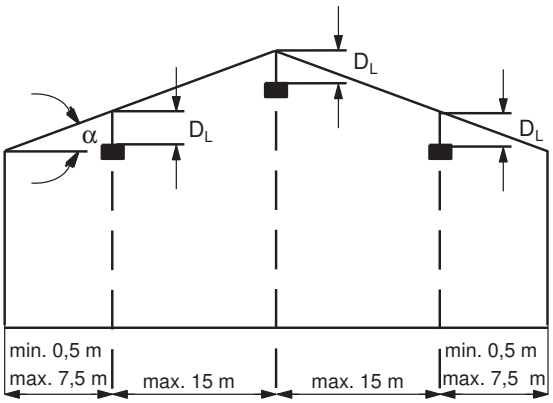


Pos.	Descripción
1	Fireray 50/100RV
2	Reflectores de prisma
D_H,D_L,D_R	consulte la tabla anterior

Colocación de detectores en un tejado de nave



Colocación de detectores en un tejado a dos aguas



Nota La distancia al techo se puede reducir con tejados a dos aguas en un 1% por grado hasta un máximo del 25 %.

Distribución de detectores según la norma VdS/VDE

- El número de detectores de humos de haz se debe seleccionar de modo que no se supere la zona máxima de control A de la tabla (según las normas VdS 2095 y DIN VDE 0833-2).

Altura de la sala R_H	D_H	A	D_L a α < 20°	D_L a α > 20°
hasta 6 m	6 m	1200 m^2	0,3 m a 0,5 m	0,3 m a 0,5 m
desde más de 6 m a 12 m	6,5 m	1300 m^2	0,4 m a 0,7 m	0,4 m a 0,9 m
más de 12 m a 16 m *) **)	7 m *)	1400 m^2 **)	0,6 m a 0,9 m **)	0,8 m a 1,2 m **)

D_H = máxima distancia horizontal permitida desde cualquier punto del techo hasta el haz más cercano
A = zona de control máxima por detector (= doble del producto de la máxima distancia horizontal D_H por la máxima distancia detector/reflector permitida)
D_L = distancia del detector al techo
α = ángulo que forma la inclinación del tejado/techo con la horizontal; si un tejado tiene distintas inclinaciones (por ejemplo, cobertizos), utilice la menor inclinación existente
** Si la altura de la sala es superior a 12 m, se recomienda proporcionar un segundo nivel de control en el que se distribuyan los detectores compensados con los del primer nivel de control.*
*** Depende del uso y de las condiciones ambientales (por ejemplo, expansión rápida del incendio y del humo)*

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUN
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Dependiendo de la construcción del tejado (plano, a dos aguas o de nave), los detectores y reflectores se deben distribuir en función de la inclinación del tejado (α) y de la altura de la sala (R_H), de modo que el haz de luz de la distancia (D_L) pase por debajo de dicho tejado (ver tabla).

Piezas incluidas

Fireray 50RV

Cant.	Componentes
1	Fireray 50RV Detector de humos lineal: dispositivo compacto con transmisor, receptor y unidad de control integrados
1	Reflector de prisma
1	Filtro de ensayo
1	Cable de conexión con enchufe
1	Material de instalación

Fireray 100RV

Cant.	Componentes
1	Fireray 100RV Detector de humos lineal: dispositivo compacto con transmisor, receptor y unidad de control integrados
4	Reflectores de prisma
1	Filtro de ensayo
1	Cable de conexión con enchufe
1	Material de instalación

Especificaciones técnicas

Datos eléctricos

Tensión en funcionamiento	10 V CC . . . 30 V CC
Consumo de corriente	
• En reposo	< 4 mA @ 24 V
• En alarma/fallo	< 15 mA
Control de restablecimiento mediante interrupción de alimentación	> 5 s
Relé de alarma (potencia del relé)	Contacto abierto, sin voltaje (2 A a 30 V CC)
Relé de fallo (potencia del relé)	Elemento del contacto, sin voltaje (2 A a 30 V CC)

Datos mecánicos

Indicadores LED para	
• Alarma	Rojo
• Fallo	Amarillo
• Funcionamiento	Un destello en amarillo cada 10 segundos
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	
• Fireray 50/100RV	126 x 210 x 120 mm
• Reflector de prisma	100 x 100 x 9,5 mm
Color de la carcasa	Gris claro/negro
Material de la carcasa	ABS, no inflamable
Peso	670 g

Condiciones ambientales

Clase de protección según EN 60529	IP 50
Temperatura de funcionamiento permitida	-30 °C . . . 55 °C

Diseño

Distancia detector-reflector permitida	
• Fireray 50RV	Mín. 5 m - máx. 50 m
• Fireray 100RV	Mín. 50 m - máx. 100 m
Anchura de detección lateral (en ambos lados del haz)	Máx. 7,5 m (respete las directivas locales)

Características especiales

Longitud de onda óptica	880 nm
Valores del umbral de la alarma ajustables	2,50 dB (25%) 3,74 dB (35%) 6,02 dB (55%)
Tolerancia de la desviación axial (con un 35% de sensibilidad)	
• Detector	± 0,8°
• Reflector de prisma	± 5°

Información sobre pedidos

Fireray 50RV Detector de humos lineal, modo retro, alcance de 5 a 50 m	**Fireray 50 RV**
Fireray 100RV Detector de humos lineal, modo retro, alcance de 50 a 100 m	**Fireray 100 RV**
Accesorios de hardware	
FLM-420/4-CON-S Módulo de interconexión convencional LSN de 4 cables con 2 líneas primarias para detectores convencionales de 2 ó 4 hilos, con carcasas para montaje en superficie	**FLM-420/4-CON-S**
FLM-420/4-CON-D Módulo de interconexión convencional LSN de 4 cables con 2 líneas primarias para detectores convencionales de 2 ó 4 hilos, tipo de carril DIN	**FLM-420/4-CON-D**

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

Represented by

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Honeywell

MAGNETIC CONTACTS



EMPS

Features:

- Reduced Service Calls and False Alarms
- Quality Construction
- Easy, Quick Installation
- Low Investment, High Profit

Ordering

Specifications:

EMPS Series:
Magnetic contacts 4 wires (includes a tamper loop)

Feature	EMPS 50 Grey	EMPS 75 White	EMPS 85 White
Mounting style	Overhead door	Recessed; flanges for easier mounting, 5 screw terminals	Surface mount; 5 screw terminals
Dimensions (switch)	49 x 105 x 9.5mm (HxWxD)	20 x 25mm (Ø x 1)	64 x 14 x 12mm (HxWxD)
Dimensions (magnet)	38 x 89 x 38 (HxWxD)	20 x 25mm (Ø x 1)	64 x 14 x 12mm (HxWxD)
Gap distance	55mm	20mm	20mm
Wires	22 AWG, 750mm long (620mm in armoured cable)	–	
Housing	Die cast aluminium	ABS plastic	
Approvals	EN50131-1 Security Grade 2, Environmental Class II	EN50131-1 Security Grade 1, Environmental Class II	

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Honeywell



Serie IS3000 y DT8000

IS312, IS312B, IS3012, IS3016, DT8012F4 y DT8016F4

Gama de sensores de movimiento cableados PIR y DUAL TEC®

Estos sensores de movimiento de elevado rendimiento han sido diseñados para facilitar el trabajo del instalador, proporcionando una instalación rápida y sencilla. Con los sensores IS312, IS3012 y IS3016 por infrarrojo pasivo y los DUALTEC DT8012F4 y DT8016F4, se logra un rendimiento óptimo gracias a una lente Fresnel, fabricada bajo especificaciones propias con un rango de cobertura ampliado, la detección en el ángulo cero, el tamper antidespegue y de apertura, y la inmunidad a pequeños animales. La gama de detectores de movimiento IS3000 y DT8000 de Honeywell optimizan la detección de intrusión y disminuyen las falsas alarmas gracias a la utilización de avanzadas tecnologías de detección. La amplia gama de modelos cumple con los requisitos de casi todas las instalaciones.

Características:

- **Robusto y elegante**
  La carcasa resistente se adecua al mercado residencial e industrial industrial. El ABS protege contra golpes e impactos. La carcasa dispone de un amplio espacio para el cableado, lo que facilita la instalación, el cableado y el acceso a los terminales de conexión. Para facilitar la instalación, los tornillos se introducen en la ubicación preestablecida en la parte posterior de la carcasa del detector y quedan cautivos.
- **Óptica y electrónica aislados (*)**
  Todos los elementos ópticos y electrónicos están montados en la carcasa frontal y aislados con una cubierta de protección para evitar daños durante la instalación. La cámara óptica, que también está aislada, impide que el aire o los insectos puedan afectar a la detección.
- **Solución de instalación patentada**
  Para fijar el sensor a la pared, el instalador tan solo tiene que introducir el tornillo en la ubicación preestablecida donde se sostendrá automáticamente,
- **Óptica de sensibilidad uniforme**
  La lente Fresnel, diseñada a medida, proporciona la misma sensibilidad ante una persona que se encuentran en los extremos o frente al detector, por lo que estos detectores ofrecen una cobertura uniforme en toda el área protegida.
- **Cobertura total**
  Amplio rango de detección a lo largo y a lo ancho, con zona de ángulo cero.
- **Avanzada señal DualCore**
  El procesado de señales DualCore (detectores DUALTEC) analiza las señales PIR y microondas mediante el microprocesador. Dispone de multitud de funciones avanzadas, como diagnósticos simultáneos, filtro digital para interferencias de luz fluorescente, umbral adaptable de de señal de microondas y doble compensación de temperatura.
- **Inmunidad a falsas alarmas**
  La gama IS3000 y DT8000 está diseñada para cumplir con los requisitos para rechazar falsas alarmas incluidos en las normas EN50131-2-2 o EN50131-2-4. El control
- **Inmunidad a pequeños animales**
  El instalador puede activar o desactivar la inmunidad a pequeños animales mediante un microinterruptor DIP. Cuando la inmunidad a pequeños animales está activada, el detector distingue entre las señales causadas por personas y las provocadas por pequeños animales de menos de 45kg.
- **Ángulo cero patentado**
  Mejora la cobertura en las zonas cercanas con múltiples zonas en el área de ángulo cero.
- **Inmunidad a la luz blanca en el PIR**
  La cámara del pirosensor patentada reduce las falsas alarmas proporcionando 6.500 lux de inmunidad a la luz blanca. Esto contribuye a reducir los problemas de falsas alarmas provocadas por luces, flashes u objetos que reflejan la lu.
- **Montaje flexible**
  La gama IS3000 y DT8000 se instala en paredes, esquinas o techos con alturas de entre 2,1 m y 2,7 m. La gama IS3000 y DT8000 utiliza las rótulas de montaje SMB10.

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Serie IS3000 y DT8000

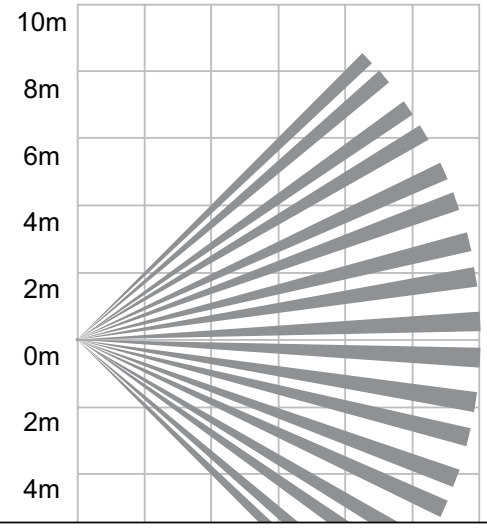
IS312, IS312B, IS3012 y DT8012F4

Gama de sensores de movimiento cableados PIR y DUAL TEC®

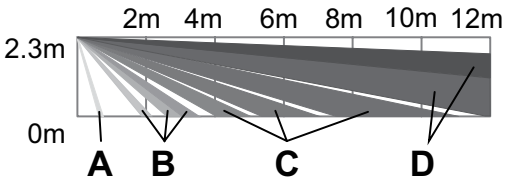
Especificaciones	IS312 / IS312B	IS3012	DT8012F4
Alcance	12 m x 17 m	12 m x 17 m	12 m x 17 m
Alimentación	9.0 - 15 VCC; 9 mA típica, 11 mA máxima, 12 VCC	9.0 - 15 VCC; 7 mA típica, 11 mA máxima, 12 VCC; Fluctuación CA: 3 V pico-pico a 12 VCC nominales	9.0 - 15 VCC; 9 mA típica, 14 mA máxima, 12 VCC; Fluctuación CA: 3 V pico-pico a 12 VCC nominales
Relé alarma	Forma A con alimentación; 30 mA, 25 VCC, 22 Ohmios resistencia máxima. Duración del relé de alarma: 3 segundos	Forma A con alimentación; 30 mA, 25 VCC, 22 ohmios resistencia máxima. Duración del relé de alarma: 3 segundos	Forma A con alimentación; 30 mA, 25 VCC, 22 ohmios resistencia máxima. Duración del relé de alarma: 3 segundos
Tamper	Apertura y antidespegue; (NC con tapa colocada) Forma A; 30 mA, 25 VCC	Apertura y antidespegue; (NC con tapa colocada) Forma A; 30 mA, 25 VCC	Apertura y antidespegue; (NC con tapa colocada) Forma A; 30 mA, 25 VCC
Frecuencias de microondas	–	–	10.525 GHz
Conector “plug-in”	No	Sí	Sí
Test de paseo	No	Sí	Sí
Imnunidad RF	20V/m 10-1000 MHz, 15V/m 1000-2700 MHz	20V/m 10-1000 MHz, 15V/m 1000-2700 MHz	20V/m 10-1000 MHz, 15V/m 1000-2700 MHz
Inmunidad a la luz blanca PIR	2.000 lux típica	6.500 lux típica	6.500 lux típica
Filtro luz fluorescente	–	–	50 Hz/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	de -10°C a 55°C	de -10°C a 55°C	de -10°C a 55°C
Humedad relativa	de 5 a 93% (sin condensación)	de 5 a 93% (sin condensación)	de 5 a 93% (sin condensación)
Compensación de temperatura	Doble compensación de temperatura	Doble compensación de temperatura	Doble compensación de temperatura
Dimensiones	8,3 cm (alto) x 5,6 cm (ancho) x 4,35 cm (profundidad)	9,8 cm (alto) x 5,7 cm (ancho) x 4,35 cm (profundidad)	9,8 cm (alto) x 5,7 cm (ancho) x 4,35 cm (profundidad)
Peso	61g (IS312), 83g (IS312B)	85g (neto)	102g (neto)
Inmunidad a pequeños animales	36kg	45kg	45kg
Certificaciones	EN50131-2-2 Grado 2 Clase II	EN50131-2-2 Grado 2 Clase II	EN50131-2-2 Grado 2 Clase II

IS312, IS312B, IS3012/DT8012F4
PATRONES DE DETECCIÓN

- **Vista superior**



- **Vista lateral**



- **Zonas**

A	**2** Ángulo cero
B	**18** Corto alcance
C	**46** Alcance intermedio



IS312



IS3012

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Serie IS3000 y DT8000

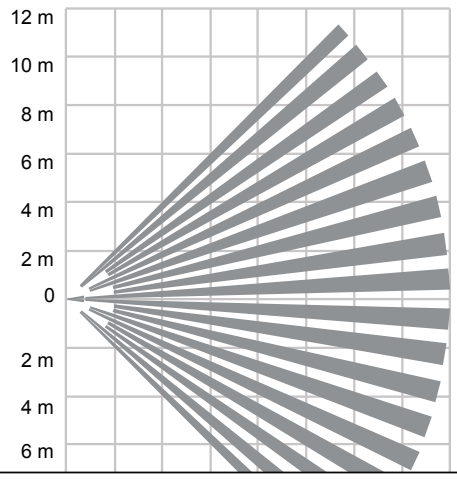
IS3016 y DT8016F4

Gama de sensores de movimiento cableados PIR y DUAL TEC®

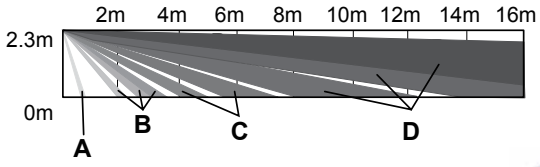
Especificaciones	IS3016	DT8016F4
Alcance	16 m x 22 m	16 m x 22 m
Alimentación	9.0 - 15 VCC; 7 mA típica, 11 mA máxima, 12 V CC; Fluctuación CA: 3 V pico-pico a 12 VCC nominales	9.0 - 15 VCC; 9 mA típica, 14 mA máxima, 12 V CC; Fluctuación CA: 3 V pico-pico a 12 VCC nominales
Relé alarma	Forma A con alimentación; 30 mA, 25 VCC, 22 ohmios resistencia máxima. Duración del relé de alarma: 3 segundos	Forma A con alimentación; 30 mA, 25 VCC, 22 ohmios resistencia máxima. Duración del relé de alarma: 3 segundos
RFL	Alarma y tamper: 1K, 2K2, 4K7 y 5K6; por defecto = 1K	Alarma y tamper: 1K, 2K2, 4K7 y 5K6; por defecto = 1K
Tamper	Apertura y antidespegue; (NC con tapa colocada) Forma A; 30 mA, 25 VCC	Apertura y antidespegue; (NC con tapa colocada) Forma A; 30 mA, 25 VCC
Frecuencias de microondas	–	10.525 GHz
Inmunidad RF	20V/m 10-1000 MHz, 15V/m 1000-2700 MHz	20V/m 10-1000 MHz, 15V/m 1000-2700 MHz
Inmunidad a la luz blanca PIR	6.500 lux típica	6.500 lux típica
Filtro luz fluorescente	–	50 Hz/60 Hz
Temperatura de funcionamiento	de -10°C a 55°C	de -10°C a 55°C
Humedad relativa	de 5 a 93% (sin condensación)	de 5 a 93% (sin condensación)
Compensación de temperatura	Doble compensación de temperatura	Doble compensación de temperatura
Dimensiones	9,8 cm (alto) x 5,7 cm (ancho) x 4,35 cm (fondo)	9,8 cm (alto) x 5,7 cm (ancho) x 4,35 cm (fondo)
Peso	85g (neto)	102g (neto)
Certificaciones	EN50131-2-2 Grado 2 Clase II	EN50131-2-2 Grado 2 Clase II

IS3016/DT8016F4
PATRONES DE DETECCIÓN

- **Vista superior**



- **Vista lateral**



- **Zonas**

A	**2** Ángulo cero
B	**18** Corto alcance
C	**20** Alcance intermedio



DT8016F4

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Serie IS3000 y DT8000

IS312, IS312B, IS3012, IS3016, DT8012F4 y DT8016F4

Gama de sensores de movimiento cableados PIR y DUAL TEC®

PEDIDOS

IS312	Detector de movimiento PIR con inmunidad a pequeños animales 36kg, 12m x 17m
IS312B	Detector de movimiento PIR con inmunidad a pequeños animales 36kg, 12m x 17m con soporte para montaje a techo/pared
IS3012	Detector de movimiento PIR con inmunidad a pequeños animales 45kg, 12m x 17m
IS3016	Detector de movimiento PIR, 16m x 22m
DT8012F4	Detector de movimiento DUAL TEC con inmunidad a pequeños animales, 12m x 17m
DT8016F4	Detector de movimiento DUAL TEC, 16m x 22m

ACCESORIOS

SMB10	Rótula de montaje
SMB10C	Rótula de montaje a techo
SMB10T	Rótula de montaje con tamper

Nota: Honeywell se reserva el derecho a modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso.

Más información:

www.honeywell.com/security/es

Honeywell Security Group

Avenida de Italia, nº7, 2ª planta

C.T. Coslada

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Part Number: 8723

Audio, Control & Instrument, #22-2pr, PO, Indiv. Foil, PVC Jkt, CM

Product Description

Audio, Control & Instrument Cable, 22 AWG stranded (7x30) tinned copper conductors, polypropylene insulation, twisted pairs, individually Beldfoil® shielded (100% coverage), 24 AWG stranded tinned copper drain wire, PVC jacket.

Technical Specifications

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG	Stranding	Material	No. of Pairs
22	7x30	TC - Tinned Copper	2

Conductor Count:	4
Conductor Size:	22 AWG

Insulation

Material	Nominal Wall Thickness
PP - Polypropylene	0.009 in

Color Chart

Number	Color
1	Red & Black
2	Green & White

Inner Shield Material

Type	Material	Material Trade Name	Coverage [%]	Drainwire Material	Drainwire AWG	Drainwire Construction n x D
Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	Beldfoil® (Z-Fold®-foil side out)	100 %	TC - Tinned Copper	24	7x32

Outer Shield Material

Material
Unshielded

Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVC - Polyvinyl Chloride	0.16 in	0.02 in

Electrical Characteristics

Conductor DCR

Individual Pair Nominal Shield DCR	Nominal Conductor DCR
15 Ohm/1000ft	14.7 Ohm/1000ft

Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Conductor	Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Impedance

Nominal Characteristic Impedance
52 Ohm

High Frequency (Nominal/Typical)

Nom. Insertion Loss
10 dB/100m

Delay

Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
66 %

Current

Max. Recommended Current [A]
Per conductor @ 25°C (10C temperature rise): 2.3 A

Voltage

UL Voltage Rating
300 V RMS

Temperature Range

UL Temp Rating:	60°C
Operating Temp Range:	-20°C To +75°C

Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	17 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	42 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	1.75 in

Standards

NEC Articles:	800
NEC/(UL) Specification:	CM
CEC/C(UL) Specification:	CM
CPR Euroclass:	Eca

Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/96/EC (BFR):	Yes
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU Directive 2012/19/EU (WEEE):	Yes
EU Directive 2015/863/EU:	Yes
EU Directive Compliance:	EU Directive 2003/11/EC (BFR)
EU CE Mark:	Yes
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2004-01-01
CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable):	Yes
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

Suitability

Suitability - Indoor:	Yes
Suitability - Outdoor:	No

Flammability, LS0H, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL1685 (UL Loading)
UL voltage rating:	300 V RMS

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE)

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Variants

Item #	Color	Footnote
8723.001000	Chrome	
8723.0030	Chrome	
8723.00U152	Chrome	
8723.00U305	Chrome	
8723.01152	Chrome	
8723.011524	Chrome	
8723.013048	Chrome	
8723.01305	Chrome	
8723.013050	Chrome	
8723.01610	Chrome	
8723.02500	Chrome	
8723 060100	Chrome	
8723 0601000	Chrome	C
8723 06010000	Chrome	C Y
8723 06010001	Chrome	C
8723 06015000	Chrome	
8723 0601640	Chrome	
8723 0602000	Chrome	C
8723 0603280	Chrome	C
8723 060500	Chrome	
8723 0605000	Chrome	C
8723 0609999	Chrome	C Y
8723 060U1000	Chrome	
8723 060U2000	Chrome	
8723 060U500	Chrome	

Footnote:	C - CRATE REEL PUT-UP.
Footnote:	Y - FINAL PUT-UP LENGTH MAY VAR -10% TO +20% FROM LENGTH SHOWN. MAY CONTAIN 2 PIECES. MINIMUM LENGTH OF ANY ONE PIECE IS 1500'.

© 2019 Belden, Inc
All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described here in are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability.

Belden provides the information and specifications herein on an "ASIS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein.

All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.

Belden believes this product to be in compliance with all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. The Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Honeywell

Galaxy® Flex V3

NOVEDAD
App
GX Remote Control



Gama flexible de paneles de control para instalaciones medianas y pequeñas

Ya está disponible una nueva versión con numerosas funciones de los paneles de control Galaxy® Flex V3 de Honeywell. Esta solución de seguridad híbrida integra intrusión y control de puertas, además de cumplir con la normativa EN50131. Ofrece sencillez y flexibilidad a los sistemas de seguridad de Grado 2 de pequeño y mediano tamaño. Minimiza los costes de las ampliaciones mediante 12 zonas en placa base totalmente personalizables pudiendo ampliarse gracias al diseño modular del sistema Galaxy Flex V3.

Galaxy Flex V3 20 dispone de múltiples funciones para sistemas de hasta 20 zonas; Flex 50 ofrece una gran flexibilidad para sistemas pequeños y medianos en los que prima la facilidad de instalación y la funcionalidad. Por último, Flex 100 ofrece un sistema sumamente competitivo para un mayor número de zonas y funciones.

¿Qué novedades incorpora?

App GX Remote Control

Disponible para descargar en dispositivos Apple y Android, la App GX Remote Control de Honeywell es un App para la gama Galaxy*. A través del módulo Ethernet de Honeywell, los usuarios finales pueden ahora gestionar a su sistema en remoto, con la posibilidad de verificar el estado, armar o desarmar, obtener el registro de eventos y mucho más. La App GX Remote Control ofrece seguridad fiable y flexible en remoto al alcance de su mano, con solo pulsar un botón.

Modo de armado nocturno

Galaxy Flex incluye ahora funciones mejoradas de armado parcial incluyendo el modo de armado nocturno, el cual proporciona una programación rápida y sencilla de los requisitos de ajuste para aplicaciones residenciales. Esta función permitirá adjudicar zonas con facilidad a los distintos tipos de armado: armado total, parcial y nocturno. Si a esto se le añade la opción de armado por grupos de Galaxy, Galaxy Flex V3 ofrece una solución equipada para todo tipo de instalaciones residenciales y comerciales que requieran sistemas híbridos.

Panel en caja metálica más pequeña y asequible

Galaxy Flex incluye una nueva caja metálica, compacta que resulta idónea para aplicaciones con un espacio de instalación reducido. Comercializado a un precio muy competitivo, este panel de control proporciona un potente sistema de intrusión de Grado de seguridad 2 equipado con numerosas funciones en una pequeña caja.

Opciones de comunicación flexibles: IP/GSM/GPRS

Los asistentes para configuración rápida mejoran la programación de las comunicaciones, con una configuración paso a paso de las comunicaciones a través de RTB, GSM/GPRS o Ethernet. Esto facilita el proceso de configuración y envío de alarmas a la central receptora de alarmas (CRA), minimizando la necesidad de formación y ahorrando tiempo in situ. La encriptación de datos (para las comunicaciones Ethernet y GPRS) es compatible con un gran número de receptoras en toda Europa. La utilización de rutas de comunicación existentes reduce los costes de la instalación. Además, el sistema de programación intuitivo permite minimizar los errores durante la configuración. Sus completos

Una solución completa

Para satisfacer las demandas de soluciones cada vez más exigentes y variadas, los instaladores no necesitan buscar más allá de Galaxy Flex V3 para optimizar los costes reduciendo el tiempo de instalación y de programación. En la caja del se pueden instalar diversos módulos, como el de vía radio, comunicaciones o ampliaciones, que se colocan simplemente encajándolos en su posición. Además de facilitar la instalación, la caja está fabricada con un polímero de combustión lenta que disminuye la posibilidad de sufrir abolladuras o daños durante la instalación.

Conexión vía radio sin límites

Elija la opción vía radio en aquellos casos en los que prime la estética o cuando el cableado resulte poco práctico o demasiado costoso. Galaxy Flex V3 ofrece la flexibilidad vía radio o cableada en un mismo sistema de gran robustez, sin comprometer la fiabilidad del sistema gracias a las tecnologías de Honeywell de radio bidireccional y Agile Routing de eficacia ampliamente demostrada. Estas tecnologías prolongan la duración de las baterías de los sensores en 5 años . Gracias al reconocimiento de los sensores la instalación resulta rápida y sencilla.

Conexión por USB

Se facilita la progamación en local ya que puede utilizar el puerto USB, para conectarse a través de un PC al software Remote Servicing Suite (RSS). Además, la programación es rápida y sencilla ya que Galaxy Flex V3 cuenta con un interfaz intuitivo de programación en Windows.

Cuando conoce una Galaxy, las conoce todas

Galaxy Flex V3 está diseñado bajo la plataforma Galaxy® utilizando la misma programación que Galaxy Dimension. El instalador solo tiene que aprender a utilizar una plataforma para realizar cualquier tipo de instalación. Además, al contar con una gama común de periféricos, se reduce la necesidad de formación y de almacenaje.

Reducción de los costes de mantenimiento

Se puede realizar el mantenimiento en remoto mediante el software Remote Servicing Suite de Honeywell. Esto facilita la asistencia a clientes ofreciéndoles un servicio mejorado, además de un ahorro de tiempo y de dinero al no tener que desplazarse a la instalación. Los instaladores pueden supervisar remotamente el sistema mediante la transmisión automática de datos de diagnóstico, de modo que disponen de toda la información sobre el estado del sistema y pueden reducir el número de visitas a la instalación. Cualquier tipo de mantenimiento o comprobación del estado del sistema se puede realizar de forma remota.

Reducción de falsas alarmas mediante verificación visual

Reducir las falsas alarmas mediante una confirmación fiable es, cada vez más, un elemento diferenciador de los sistemas de seguridad. Además de la verificación por audio y secuencial, Galaxy Flex V3 ofrece verificación visual por secuencia de imágenes para confirmar las alarmas. Utilizando el detector PIR con cámara incorporada ISN3010B4 y la receptora de alarmas Honeywell PE 1800IP, la central receptora de alarmas (CRA) recibe una secuencia de imágenes anteriores y posteriores a la alarma para distinguir entre las señales de alarmas reales y falsas. La CRA puede reaccionar rápidamente a las alarmas reales emprendiendo las acciones adecuadas con suma rapidez. Además, las imágenes tomadas por el detector con cámara pueden utilizarse como verificación de la alarma ayudando a la policía a identificar y localizar al

ual ayuda a las CRAs a distinguir las falsas alarmas
cuencia de imágenes permite la confirmación de

erimente la facilidad de uso y flexibilidad de
alaxyflex.com o bien póngase en contacto con
según se detalla al dorso del folleto.

nsion

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729









Galaxy® Flex

Características

- **Verificación visual de alarmas mediante secuencias de imágenes**
  - ISN3010B4 graba alrededor de 100 imágenes a 640 x 352 píxeles
  - Hasta 35 imágenes por secuencia con memoria anterior a la alarma de 10 imágenes
  - Imágenes recibidas por el receptor de alarmas Honeywell PE
- **Múltiples opciones de comunicaciones**

  GSM/GPRS, Ethernet, RTB programables a través de asistentes de configuración rápida
- **App para dispositivos móviles**

  Los usuarios pueden acceder y gestionar de forma remota su sistema Galaxy Flex V3 en cualquier momento y en cualquier lugar con la App GX Remote Control.
  Descarga gratuita disponible en iTunes y Google Play.
- **Escalabilidad**

  Hasta 100 zonas cableadas o vía radio
  Hasta 98 usuarios
  Hasta 98 mandos remotos vía radio
  Protección de hasta ocho grupos
- **Control de puertas**

  Hasta cuatro controladores de puerta (DCM) que controlan hasta ocho puertas. El registro de eventos graba hasta 1000 eventos específicos de control de accesos Compatible con la mayoría de lectores Wiegand
- **Función de armado parcial**

  El armado nocturno permite una configuración sencilla para aplicaciones residenciales
- **Hasta 4 calendarios de vacaciones anuales y 4 calendarios semanales disponibles**
- **Versión del firmware: V3**

  Incluye verificación visual de alarmas mediante secuencia de imágenes y comunicaciones mejoradas
- **Tres interfaces de usuario**

  Teclados MK8 y el MK7 tradicional; acceso remoto con la App GX Remote Control en cualquier momento y lugar
- **Tres tamaños de caja con opciones de alimentación**

  Tres tamaños de caja para adaptarse a diferentes necesidades de instalación con fuentes de alimentación de 1 A ó 2 A
- **Fusibles rearmables (PTC)**

  Fusibles rearmables integrados para fuente de alimentación y batería auxiliares
- **Función de detección automática para acelerar la instalación**

  El sistema reconoce automáticamente cuándo se añaden o desconectan módulos del sistema si está activado el modo de detección automática
- **Una gama completa**

  Una gama de detectores de intrusión y ambientales cableados y vía radio
- **Sistema Certificado**

  Certificado EN50131 Grado 2, clase ambiental II
  Cableado de zona: doble balanceado, circuito de final de línea y circuito normalmente cerrado
  Aunque un título, no tiene nada que ver con la certificación – inglés.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Especificaciones técnicas

Descripción	FX020	FX050	FX100
Zonas en placa base (cableado/vía radio)	12 - 20	12 - 52	12 - 100
Transceptor vía radio/RF Portal	8	8	8
Salidas trigger	3-7 (15)	3-23 (31)	3-47 (55)
Salidas de relé	0-1	0-1	0-1
Fuente de alimentación integrada	1A**	1A**	1A**
Alimentación para equipos auxiliares (EN50131/Grado de seguridad 2)	0.7	0.7	0.7
Teclados (con o sin lector de proximidad)	4	4	8
Lectores de proximidad instalados en BUS	4	8	8
Controladores de puerta (DCM)	2	4	4
Puertas con control DCM	4	8	8
Usuarios	23	48	98
Multiusuarios	4	4	4
Temporizador de siete días – Calendarios (Autoarmado yacceso)	2	4	4
Registro de eventos	500	500	1000
Registro de accesos	500	500	1000
Grupos de control de accesos (plantillas de usuario)	5	10	20
Controlador de altavoz	Sí	Sí	Sí
Interfaz de comunicación local	USB	USB	USB
Grupos/Zonas	3	4	8
Armado parcial por grupo	2	2	2
Opción de armado nocturno silencioso	Sí	Sí	Sí
Enlaces	5	5	5
Buses de datos RS485	1	1	1
Mensaje de texto SMS	Sí	Sí	Sí
Biblioteca	Sí	Sí	Sí
App móvil	Sí	Sí	Sí
Verificación visual*			
Número de detector PIR con cámara por panel	5	5	5
Opciones de comunicación			
RTB	Integrado	Integrado	Integrado
Ethernet	Opcional	Opcional	Opcional
GSM/GPRS	Opcional	Opcional	Opcional
Opciones de audio			
Opción de voz bidireccional	34 canales de altavoz	34 canales de altavoz	34 canales de altavoz
Mecánica			
Dimensiones (al. x an. x prf.)	**-Peq.** 255 x 370 x 115 mm **-Med.** 333 x 337 x 93 mm **-Gra.** 393 x 367 x 98 mm		
Peso (sin incluir la batería y los periféricos de la caja)	**-Peq.** 3,2 kg (caja metálica) **-Med.** 1,8 kg **-Gra.** 2 kg		
Certificaciones	Solución aproiada para uso en sistemas que cumplen las normativas EN50131-6:2008, EN50131-1: 2006 y testada conforme a EN50131-3: 2009; Grado de seguridad 2;		

Referencias para pedidos

Paneles de control

C005-S-E1	Galaxy Flex FX020 caja pequeña, 1 A
C005-M-E1	Galaxy Flex FX020 caja mediana, 1 A
C006-M-E1	Galaxy Flex FX050 caja mediana, 1 A
C007-M-E1	Galaxy Flex FX100 caja mediana, 1 A
C005-L-E1	Galaxy Flex FX020 caja grande, 2 A
C006-L-E1	Galaxy Flex FX050 caja grande, 2 A
C007-L-E1	Galaxy Flex FX100 caja grande, 2 A

Kits de paneles con periféricos

Galaxy Flex 20 también se puede adquirir como parte de un kit (con periféricos a un precio más económico). Consulte a su comercial para Kits de Galaxy Flex 50

C005-E1-K01	Panel mediano Galaxy Flex 20 + Teclado MK7
C005-E1-K01G	Panel mediano Galaxy Flex 20 + Teclado MK7 + GPRS
C005-E1-K01GR	Panel mediano Galaxy Flex 20 + Teclado MK7 + GPRS + Portal RF
C005-E1-K01GRV	Panel mediano Galaxy Flex 20 + GPRS + Teclado MK7 + Portal RF + 1 PIR cámara
C005-E1-K01GRV2	Panel mediano Galaxy Flex 20 + GPRS + Teclado MK7 + Portal RF + 2 PIR cámara
C005-E1-K01GV	Panel mediano Galaxy Flex 20 + Teclado MK7 + 1 PIR cámara
C005-E1-K01GV2	Panel mediano Galaxy Flex 20 + GPRS + Teclado MK7 + 2 PIR cámaras
C005-E1-K01R	Panel mediano Galaxy Flex 20 + MK7 + RF Portal
C005-E1-K03	Panel mediano Galaxy Flex 20 + Teclado MK8

Módulos adicionales

Los códigos de pieza de los kits pueden incluir uno de los siguientes sufijos para formar un kit personalizado con periféricos adicionales según se requiera:

G	Módulo GSM/GPRS
I	Módulo de Internet/Ethernet IP
R	Módulo de radio del portal RF

Cómo descargar la App GX Remote Control

Busque GX Remote Control en:
Google Play – Android
https://play.google.com
iTunes – Apple
https://itunes.apple.com

Interfaces de usuario

CP037-00	Teclado MK7
CP038-00	Teclado con lector de proximidad MK7
CP050-00-01	Teclado MK8
CP051-00-01	Teclado con lector de proximidad MK8

Módulos

A083-00-01*	Módulo de Ethernet
A073-00-01	Placa de circuito impreso del portal RF de montaje directo
C079-2	Portal RF en caja de plástico
A081-00-01*	Módulo GSM/GPRS
A071-00-01*	Módulo de activación de Galaxy Flex
A074-00-01	Tarjeta de salida opcional (interfaz de relé)

Verificación de alarmas mediante secuencias de imágenes*

ISN3010B4	Sensor PIR con cámara
PE1800IP	Receptor de alarmas

Control de puertas

C080-00	DCM - Controlador de puertas
C081-00	DCM - Controlador de puertas con PSU
MX04	Lector de proximidad MAX4

Mantenimiento remoto

R056-CD-L	Software Remote Servicing Suite (RSS) independiente
R057-CD-DG	Remote Servicing Suite con dispositivo USB y versión cliente/servidor
R058-CD-DG	Software User Management Suite (USM) con dispositivo USB

Fuentes de alimentación

P025-01-B	Fuente de alimentación Galaxy
	ente de alimentación inteligente con
	axy RIO incorporado

dulo interfaz de control de audio
ensión de audio MUX
avoz-micrófono bidireccional para voz

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Gama flexible de paneles de control para instalaciones medianas y pequeñas

Comunicaciones flexibles para señalización de alarmas y mantenimiento remoto

MEJORADO

- RTB incorporada y módulos GSM/GPRS y Ethernet opcionales
- Configuración completa de 3 vías de comunicación con back-up programable para el envío de las señales de alarma
- Asistente de programación para simplificar la configuración de la señalización de alarmas

GX Remote Control - La App para la gama Galaxy

NOVEDAD

- Gestione de forma remota el sistema de seguridad de su hogar o instalación desde cualquier lugar
- Una única App para todas sus instalaciones Galaxy
- Descarga y uso gratuitos
- Inicio de sesión simple y seguro en 10 segundos
- Acceso rápido y sencillo al historial de alarmas
- Controle hasta 5 paneles desde un único dispositivo smartphone o tablet
- Cambio sencillo entre las diferentes instalaciones y grupos de usuarios específicos

Verificación visual de alarmas mediante secuencias de imágenes

NOVEDAD

- Confirmación visual de las alarmas sin necesidad de una costosa solución de vídeo
- Detector PIR con cámara incorporada con memoria de más de 100 imágenes a 640 x 352 píxeles y conmutación automática color/blanco y negro en condiciones de escasa luz o iluminación nocturna
- Grabación inmediata de imágenes de alarma con imágenes anteriores y posteriores a la alarma
- El bajo ancho de banda de los clips de vídeo hacen posible la transmisión mediante GPRS

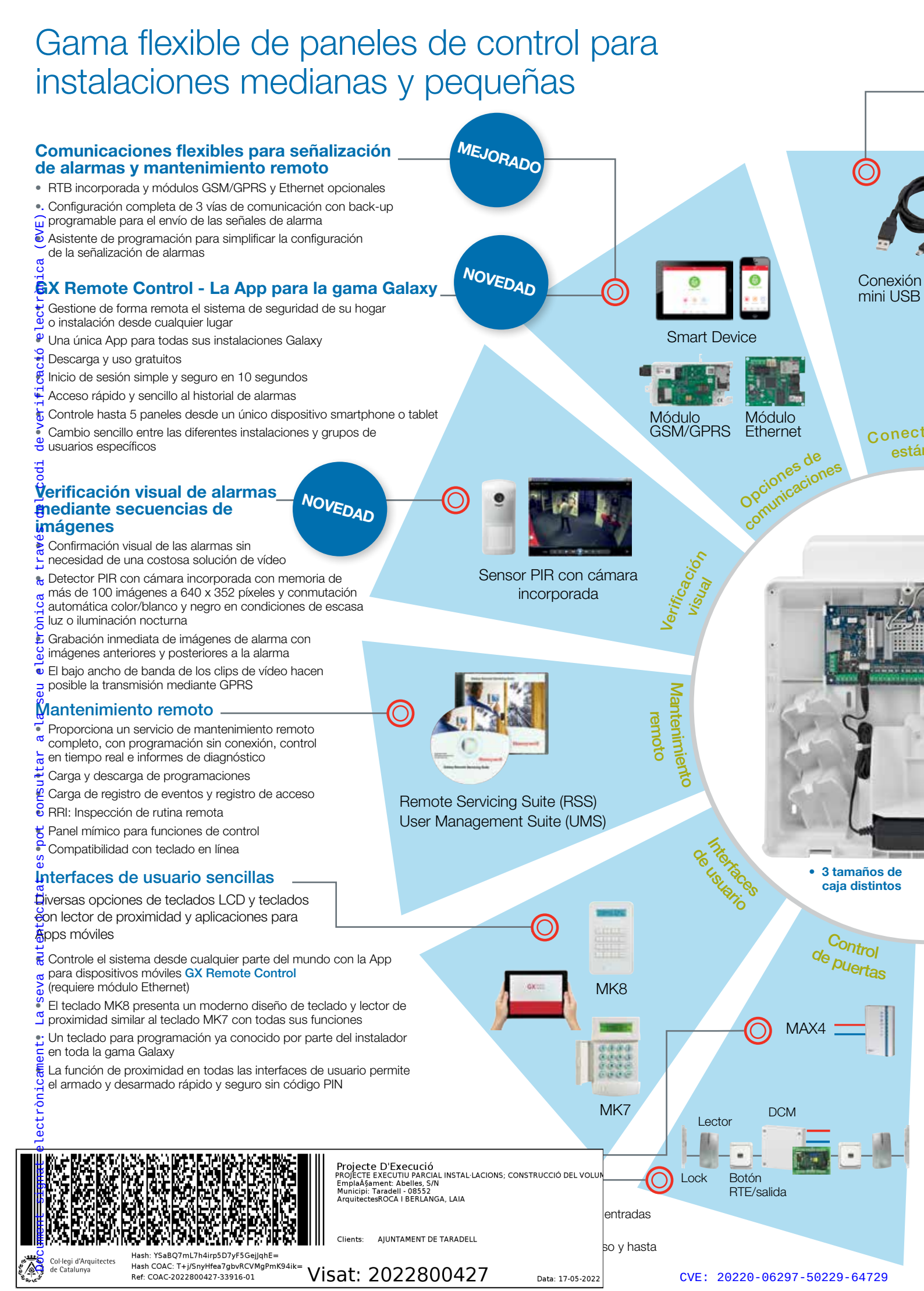
Mantenimiento remoto

- Proporciona un servicio de mantenimiento remoto completo, con programación sin conexión, control en tiempo real e informes de diagnóstico
- Carga y descarga de programaciones
- Carga de registro de eventos y registro de acceso
- RRI: Inspección de rutina remota
- Panel mímico para funciones de control
- Compatibilidad con teclado en línea

Interfaces de usuario sencillas

Diversas opciones de teclados LCD y teclados con lector de proximidad y aplicaciones para apps móviles

- Controle el sistema desde cualquier parte del mundo con la App para dispositivos móviles **GX Remote Control** (requiere módulo Ethernet)
- El teclado MK8 presenta un moderno diseño de teclado y lector de proximidad similar al teclado MK7 con todas sus funciones
- Un teclado para programación ya conocido por parte del instalador en toda la gama Galaxy
- La función de proximidad en todas las interfaces de usuario permite el armado y desarmado rápido y seguro sin código PIN



Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE)

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Conectividad estándar

- Puerto USB en placa para conexión directa con un PC local mediante cable USB (puerto mini USB)

Opciones vía radio

- Interfaz inalámbrica bidireccional con una completa gama de detectores de intrusión y ambientales
- Frecuencia 868 MHz
- Capacidad de hasta 8 módulos de recepción vía radio (Portal RF)
- Hasta 100 zonas vía radio y hasta 98 mandos remotos
- Tecnología bidireccional Agile Routing (patentada)
- Compatible con todos los sensores de protocolo Alpha de Honeywell





Portal RF



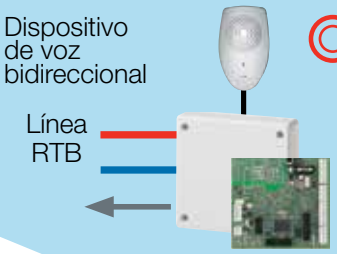
Módulo trigger

Opciones de expansión

- Fácil instalación en la ranuras previstas en la caja de plástico
- Permite una personalización total dependiendo de las necesidades de seguridad
- Diseñadas para alojar el módulo trigger y otros módulos



- **Opciones de PSU 1 ó 2A**



Interfaz de audio

Módulo de control de audio

- Verificación de audio bidireccional tras la activación de una alarma
- La placa de circuito impreso del interfaz de audio se conecta al panel y a la línea telefónica RTB
- Hasta 34 canales de audio con MUX de audio (4 canales por módulo)
- Posibilidad de asignación de zonas a los canales de audio
- Opcionalmente se almacenan 5-10 segundos de grabación antes y después de la alarma

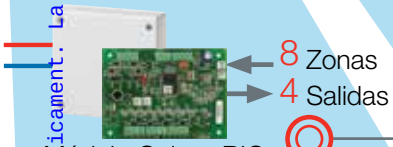
Línea de datos RS485



Fuentes de alimentación externas

Alimentación Galaxy® Power RIO de 2,75 A

- Capacidad nominal de 1,0 A
- Informa sobre CA, batería, fusible y tamper a través de RS485
- La versión RIO integrada incluye 8 entradas/4 salidas



Módulo Galaxy RIO

Galaxy® RIO

Ofrece ampliación de zonas y salidas para los sistemas Galaxy

- 8 zonas completamente programables
- 4 salidas programables
- Protección antimanipulación
- Rotoswitch para definir la dirección del módulo

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
CVE: 20220-06297-50229-64729

Descárguese ahora la App GX Remote Control

Tipo de producto	Código de producto	Requisitos mínimos del firmware del panel	Hardware adicional necesario
Galaxy Flex V1	C001-E1	1.17	E080-02 o E080-04 Módulo Ethernet Galaxy
	C002-E1		
	C003-E1		
Galaxy Flex V3	C005-E1	C001-E1	A083-00-01 Módulo Ethernet Galaxy
	C006-E1		
	C007-E1		

Nota: Require IOS v7.0 o superior y Android v4.0 o superior. Para versiones de firmware anteriores solo están disponibles determinadas funciones.

GX Remote Control

Busque "GX Remote Control" en Google Play o Apple AppStore

Busque el icono de la App y haga clic para descargar

Google play – Android
https://play.google.com

iTunes – Apple
https://itunes.apple.com

Todos los nombres de empresas y productos son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Honeywell es una marca comercial registrada de Honeywell International, Inc.

Más información:
www.galaxyflex.com
www.honeywell.com/security/es

Honeywell Security Group
Avenida de Italia, nº7, 2ª planta

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

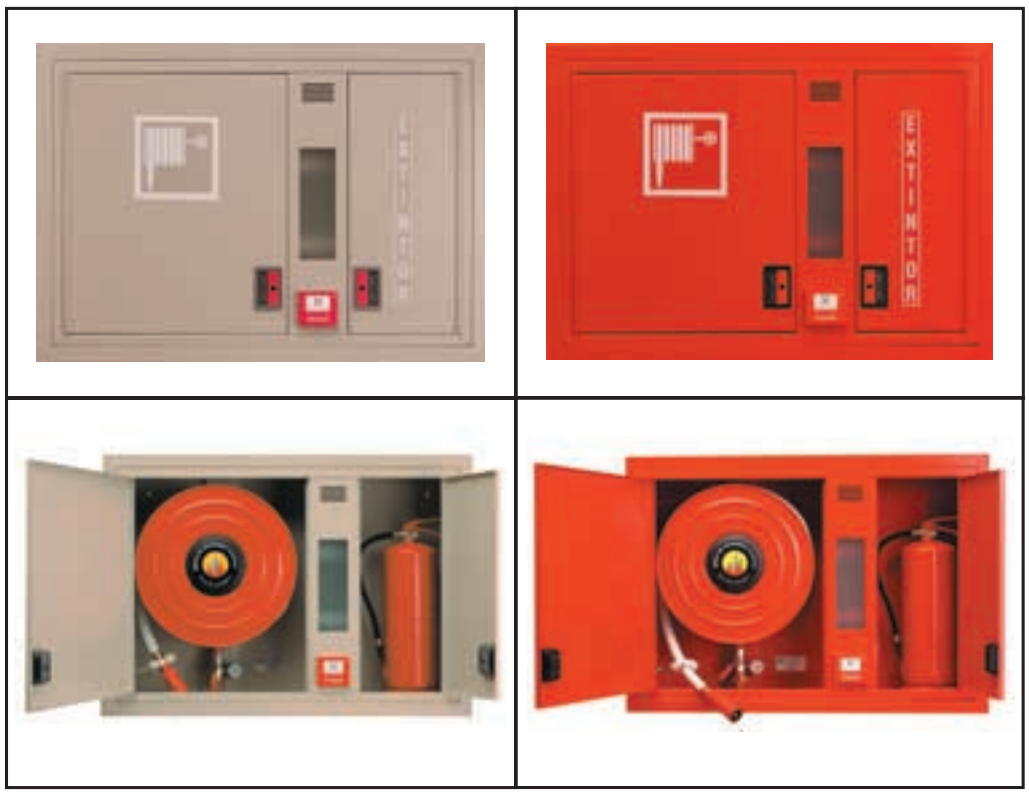
BIE**25** modelos**PE**

EN 671-1





Ref. BIE25PE (empotrado)



Ref. BIE25PEC (empotrado)

Opción Acero inoxidable

Ref. BIE25PECI

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Data: 17-05-2022



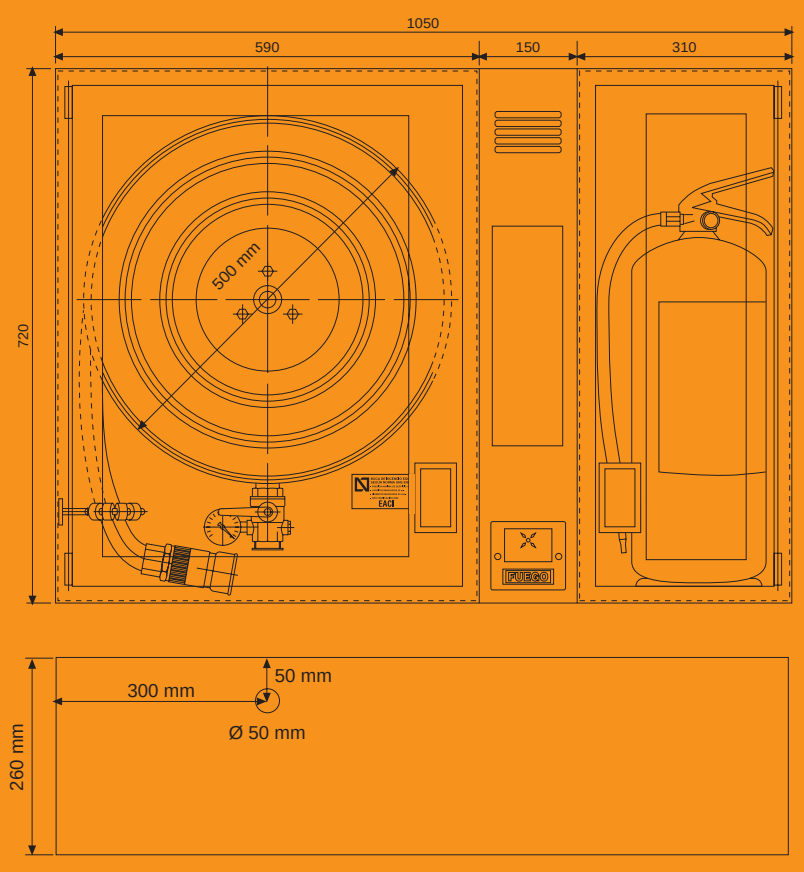
Boca de incendio equipada (B.I.E) Ø 25mm

modelos**PE**

Según Norma EN 671-1

AENOR Producto Certificado

CE



- Armario horizontal 1050 x 720 x 260 mm, ventilación lateral, orificios de anclaje, pretroquelado para entrada de la tubería.
- Cerradura de resbalón con precinto de seguridad y cuadradillo de 8 mm para mantenimiento.
- Devanadera de chapa de acero de Ø500 mm, pintada en rojo epoxi-poliester RAL-3000.
- Alimentación axial.
- Manguera semirrígida según norma EN-694 de 25 mm con conexión prensada en los extremos.
- Lanza de triple efecto.
- Válvula de bola en latón cromado, con manómetro indicador de presión.
- Guía orientable para extracción-conducción de la manguera.
- Tuerca unión en latón para conexión de la tubería a la válvula.
- Adhesivo identificador (BIE25PEC y BIE25PECI)
- Compartimento para pulsador, sirena y luz emergencia.
- Compartimento para el alojamiento del extintor.

Conjunto de una sola pieza. NO MODULAR

Referencia	Armario	Puerta	Medida cristal (mm)
BIE25PE	Chapa pulida 1 mm pintura texturada	Para acristalar Acerinox AISI 304 1 mm	BIE: 640 x 470 / Extintor: 640 x 200
BIE25PEC	Chapa pulida 1 mm pintura texturada	Chapa pulida 1,5 mm pintura texturada	-
BIE25PECI	Acerinox AISI 304 1 mm	Acerinox AISI 304 1,5 mm	-

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

aguilera GRUPO
detección, control y extinción de incendios

ficha técnica

detector de calor algorítmico

AE/SA-T



Descripción

Detector de calor microprocesado que programado desde la central controla los parámetros de temperatura en dos niveles: Diferencial y térmico.

Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-5:2001. Respuesta Térmica **Clase A1**.

Los detectores térmicos están diseñados especialmente para aquellos lugares en los que el incendio se inicia con elevaciones bruscas de temperatura o donde no se recomiendan los detectores de humo por existir gases de combustión en el ambiente.

Funcionamiento

Controla dos niveles de alarma:

1. Diferencial: Entra en estado de alarma cuando un incremento brusco de temperatura sobrepasa los parámetros que tiene programados en un determinado periodo de tiempo.

2. Térmica: Entra en estado de alarma cuando un incremento lento de temperatura, que no ha sido detectado por el sistema diferencial, alcanza una temperatura prefijada.

Incluye:

• Testigo de funcionamiento: Indican su funcionamiento correcto dando destellos de color verde por el led de alarma. Si los destellos fuesen molestos en casos concretos, éstos pueden inhibirse de forma individual desde el propio detector, o de modo global desde la Central Algorítmica de control de incendios.

• Nivel de alarma: Este nivel se programa desde la Central Algorítmica, individualmente, por sectores o de forma colectiva para cada tipo. Siempre toman un valor por defecto para asegurar su correcto funcionamiento.

• Salida de alarma remota: Disponen de una salida para alarma remota para conexión de indicadores de acción, etc., que se activa cuando el detector alcanza el nivel de alarma programado.

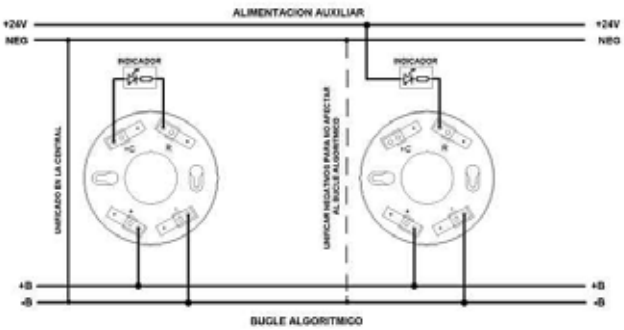
• Identificación individual: Cada detector es identificado individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque el detector

Esquema de conexionado

Montaje
La base del detector puede ser montada directamente sobre superficies de falso techo, o sobre cajas de empalmes eléctricos de forma octogonal (75mm, 90mm o 100mm), redondas (75mm) o cuadradas (100mm), sin necesidad de un adaptador mecánico.

Cableado
Desconecte la tensión de alimentación del bucle de detección antes de la instalación de la base del detector.

• Conectar el positivo de entrada del bucle de detección en el terminal +
• Conectar el negativo de entrada del bucle de detección en el terminal -
• Si se va a instalar un indicador de acción remoto, conectar el positivo del indicador al terminal +C o al positivo de la alimentación auxiliar, y el negativo al terminal R.



El indicador de acción se puede alimentar desde el propio detector teniendo en cuenta el consumo total del bucle o mediante alimentación auxiliar.

Si se utiliza alimentación auxiliar, el negativo de la ...ar debe estar unificado con el ...gorítmico.

Edición 01/10

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

ficha técnica

detector de calor algorítmico

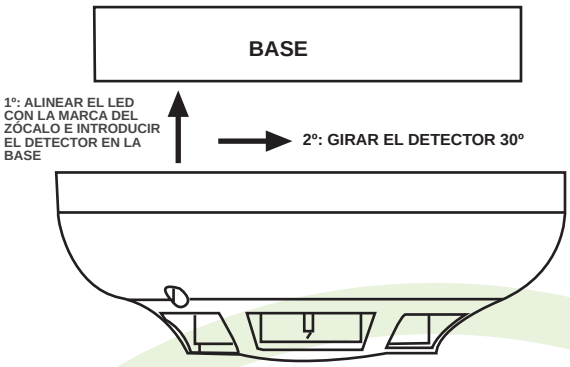
AE/SA-T

Instalación del detector

• Colocar el detector en la base del detector, alineando las marcas tal y como se indica en la figura.

• Girar el detector con suavidad en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bien acoplado.

• Después de instalar todos los detectores vuelva a conectar la tensión de alimentación del bucle.



Precauciones

• Se recomienda la retirada del detector de la base, si se van a realizar actividades de construcción (pintura, lijado,...) que puedan provocar polvo en suspensión.

• El detector no debe pintarse. La pintura puede tapar las entradas modificando su funcionamiento y sensibilidad.

Comprobación de mantenimiento

Los detectores deben probarse tras su instalación y seguir un mantenimiento periódico.

Antes de realizar pruebas de funcionamiento, notifique a la autoridad competente que se están realizando tareas de mantenimiento en el sistema de detección de incendios, y asegúrese de que todas las funciones de evacuación, maniobras y disparos de extinción automática están desactivados.

• Al quitar el detector de la base, la zona debe ponerse en estado de avería. Si no lo hace, compruebe el conexionado de la base del detector.

• Compruebe que el detector está funcionando modo global desde la Central Algorítmica de detección de incendios. Si no está inhibido el destello y el detector no los da indica un fallo en el mismo o en el conexionado.

• Prueba de calor: Aplique un chorro de aire caliente a una temperatura entre 65 °C y 80 °C a unos centímetros de distancia. El detector debe indicar el estado de alarma, el led rojo en modo continuo, en un periodo de tiempo no superior a 30s.

• Si tenemos conectado un indicador de acción remoto, también deberá iluminarse. Si no lo hace, revise el conexionado, y la posición del detector en la base, de modo que las marcas de la base y el detector coincidan.

• Los detectores que no hayan superado las pruebas de funcionamiento deben ser sustituidos y reparados.

Los detectores que no hayan superado las pruebas de funcionamiento deben ser sustituidos y reparados.

Una vez terminadas las pruebas, conecte nuevamente las funciones de evacuación, maniobras y disparos de extinción, y notifique a la autoridad competente que el sistema de detección de incendios está nuevamente en servicio.

Mantenimiento

El mantenimiento mínimo recomendado por detector consiste en una limpieza anual del polvo presente en la cabeza del detector, mediante la utilización de un compresor de aire, limpiando todas las entradas de aire de la cámara. Para una limpieza más exhaustiva, envíe el detector al fabricante.

No desmonte el detector o la cámara óptica. La apertura del detector provoca la pérdida de la garantía.

Codificación del detector

Todos los detectores algorítmicos deber ir codificados con un número según corresponda su personalización. La grabación de la numeración del detector se puede realizar desde:

1. Programador de direcciones manual AE/SA-PRG. Ver manual del programador para su codificación.
2. Central algorítmica. Ver manual de manejo de la central algorítmica para su codificación.

El número de identificación del equipo, así como el testigo de funcionamiento, se guarda en memoria EEPROM

detector al bucle algorítmico,
ta codificación.

Edición 01/10

Sevilla Las Palmas

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

ficha técnica

detector de calor algorítmico

AE/SA-T

Inhibición del testigo de funcionamiento

El modo del testigo de funcionamiento puede modificarse mediante el programador AE/SA-PRG o mediante el modo codificación de la Central Algorítmica. Por defecto, el modo de funcionamiento está activado.

Desde la Central Algorítmica puede desconectarse globalmente el destello del testigo de funcionamiento.

Características técnicas

Tensión de alimentación: 18 ~- 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
Consumo en reposo: 1.7 mA
Consumo en alarma: 4.2 mA
Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm^2
Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente)
Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
Material de la carcasa: ABS
Indicador luminoso: Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
Alarma: rojo fijo
Dimensiones: Ø 106 mm.
Altura: 58 mm con zócalo bajo.
Salida para alarma remota: máx 80 mA.
Zócalos compatibles:
AE/SA-Z zócalo bajo
AE/SA-ZA zócalo alto.

Certificaciones

CE
0099

Aguilera Electrónica S.L.
C/Julián Camarillo 26 - 28037 MADRID - ESPAÑA
05
0099/CPD/A74/0009

UNE-EN 54-7: 2001 (EN 54-7:2000)
UNE-EN 54-7/A1:2002 (EN 54-7:2000/A1:2002)
Detector óptico de humo
AE/SA-OP
Documentación técnica: ver Ae-man-815-0.0 v1.0

CERTIFICADOS SEGÚN D.P.C. CE

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

• Sevilla • Las Palmas

CVE: 20220-06297-50229-64729

aguilera GRUPO
detección, control y extinción de incendios

ficha técnica

pulsador direccionable
AE/SA-PT



Descripción

Pulsador manual de alarma identificable desarrollado y fabricado según norma UNE EN 54-11:2001, para su conexión en una Central Algorítmica.

Este equipo está indicado para su instalación en el interior de los locales, para que los usuarios puedan avisar precozmente de un incendio. De esta forma, permite actuar cuando el efecto del incendio está en su fase inicial.

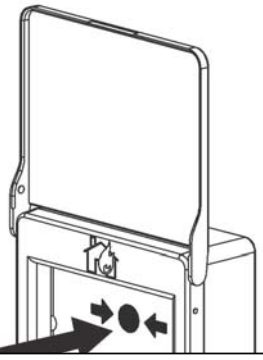
Incorpora una tapa de protección transparente para evitar activaciones accidentales. El diseño del pulsador permite activarlo sin que se rompa la lámina de presión, pudiendo rearmarlo nuevamente introduciendo la llave de rearme por un lateral.
Ubicado en caja de ABS de color rojo con medidas y serigrafía según norma UNE EN 54-11.

Funcionamiento

Parar accionar el pulsador, es necesario levantar la tapa transparente de protección, y presionar sobre la lámina blanca hasta que enclave, un indicador de color amarillo aparecerá en la parte inferior. El pulsador manual se pondrá en estado de alarma activando el led de color rojo de modo continuo.

Incluye:

• Testigo de funcionamiento: Indica su funcionamiento correcto dando destellos de color rojo por el led de alarma.
• Tapa de protección transparente.
• Lámina calibrada para que se enclave y no rompa serigrafiada según norma UNE EN 54-11:2001.
•Bornas de conexión de entrada y salida.
• Niveles de alarma, reposo y fallo de comunicaciones con el bucle algorítmico.
• Identificación individual: Cada pulsador es identificado individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque el pulsador esté sin alimentación durante un largo tiempo.



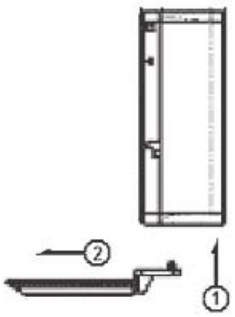
Instalación

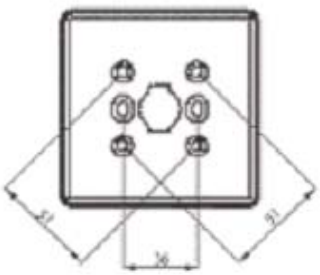
Montaje

Antes de instalar el pulsador es necesaria su codificación como se indica en la última página.

Los pulsadores manuales de alarma se instalarán por lo general en la pared, cerca de las rutas de salida de emergencia y a una altura de 1,2 y 1,5 metros del suelo. (Ver UNE EN 54-14).

Levantar la tapa de protección y desmontar el frontal introduciendo los pivotes de la llave de rearme por la parte inferior del pulsador, presionando hacia arriba.





Para su instalación, fijar la caja del pulsador a la pared mediante 2 tornillos utilizando los orificios de sujeción previstos para tal fin, introduciendo los cables de conexión por el orificio situado en la parte central de la caja. Antes de instalar el pulsador es necesaria su codificación como se indica en la última página.

Cableado

Desconecte la tensión de alimentación del bucle de detección antes de la instalación del pulsador.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

• Sevilla • Las Palmas

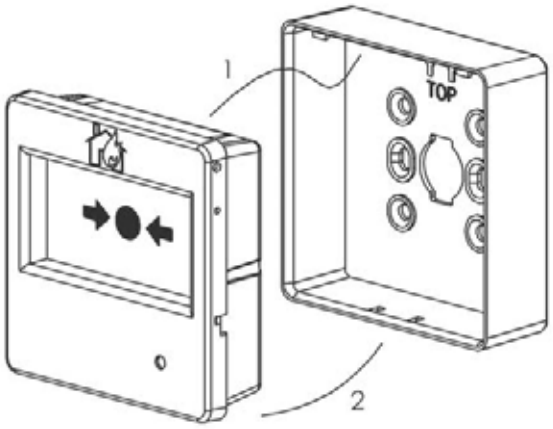
CVE: 20220-06297-50229-64729

pulsador direccionable
AE/SA-PT

• Conectar el positivo de entrada del bucle de detección en un terminal L.
• Conectar el negativo de entrada del bucle de detección en un terminal C.
• Conectar el positivo de salida del bucle de detección en el terminal L libre.
• Conectar el negativo de salida del bucle de detección en el terminal C libre.



Una vez conectados los cables, volver a montar el frontal del pulsador introduciéndolo en la caja, primero la parte superior inclinándolo y haciendo coincidir las pestañas, y después presionando ligeramente en la parte inferior.



Precauciones

• Para su instalación seguir las recomendaciones dadas en la norma de instalación EN 54-11.
• Procure que el pulsador quede lo más claramente visible, identificable y accesible.
• Si se empotra el pulsador, el lateral derecho debe quedar libre para poder introducir la llave de rearme.
• Asegúrese de que está firmemente sujeto a la pared.

Comprobación de funcionamiento

Los pulsadores deben probarse tras su instalación y seguir un mantenimiento periódico.

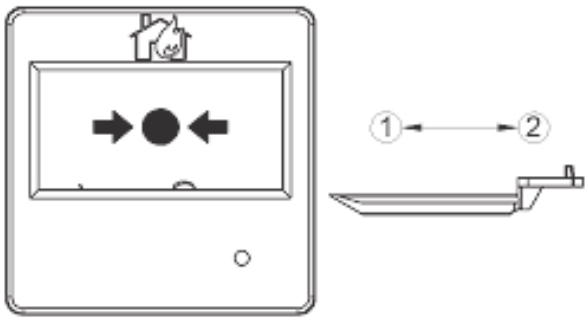
Antes de realizar pruebas de funcionamiento, notifique a la autoridad competente que se están realizando tareas de mantenimiento en el sistema de detección de incendios, y asegúrese de que todas las funciones de evacuación, maniobras y disparos de extinción automática están desactivados.

• Compruebe que el pulsador está funcionando, observando que el led emite destellos de autochequeo. Si no lo da, indica un fallo en el mismo o en el conexionado.

• Active el pulsador presionando hasta que enclave la lámina blanca mostrando el indicador amarillo. El pulsador manual se pondrá en estado de alarma activando el led de color rojo de modo continuo.

• El bucle detección de la central de incendios debe indicar la alarma correspondiente. Si se rearma la central, la alarma del pulsador debe indicarse nuevamente, hasta que no se rearme el pulsador.

• Para rearmar el pulsador, introduzca la llave de rearme por el orificio del lateral derecho, según se indica en la siguiente figura, hasta que se desenclave la lámina blanca. El indicador amarillo se ocultará. Para rearmar el sistema, apriete la tecla REARME de la Central Algorítmica.



Los pulsadores que no hayan superado las pruebas de funcionamiento deben ser sustituidos y reparados.

Una vez terminadas las pruebas, conecte nuevamente
cuación, maniobras y disparos de
a la autoridad competente que el
n de incendios está nuevamente

Edición 01/10

• Sevilla • Las Palmas

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

aguilera GRUPO
detección, control y extinción de incendios

ficha técnica

pulsador direccionable
AE/SA-PT

Mantenimiento

El mantenimiento mínimo recomendado por pulsador consiste en una inspección visual, así como una prueba de funcionamiento periódica.

Para la prueba de funcionamiento seguir el procedimiento indicado anteriormente. Para facilitar el rearme de la Central Algorítmica puede trabajar en modo prueba de zonas. (Ver manual de funcionamiento de la Central Algorítmica correspondiente).

Codificación del pulsador

Todos los equipos algorítmicos deber ir codificados con un número según corresponda su personalización. La grabación de la numeración del pulsador se puede realizar desde:

1. Programación de direcciones manual AE/SA-PRG. Ver manual del programador para su codificación.
2. Central Algorítmica. Ver manual de manejo de la central algorítmica para su codificación.

programando un número entre **1** y **125** según corresponda su personalización.

El número de identificación del equipo, así como el testigo de funcionamiento, se guarda en memoria EEPROM.

Antes de conectar el módulo al bucle algorítmico, **verifiquen su correcta codificación.**

Características técnicas

Tensión de alimentación: 18 ~ 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
Consumo en reposo: 0.9 mA
Consumo en alarma: 3.8 mA
Cableado: 2 hilos. Sección recomendada AWG 22~14 (IEC1.5mm^2)
Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente)
Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
Material de la carcasa: ABS
Grado de protección: IP42 (instalación interior).
TIPO: A
Indicador luminoso:
Testigo funcionamiento: destello rojo
Alarma: rojo fijo
Dimensiones: 98 x 95 x 39 mm..

Certificaciones

CE

EN 54-11:2001

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

ficha técnica

detector óptico-térmico algorítmico

AE/SA-OPT



Descripción

Detector multisensor óptico-térmico diseñado para proporcionar la mejor respuesta a un amplio rango de tipos de fuego.
Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, y un sensor de temperatura.
Fabricado según normas UNE EN 54-7:2001 y UNE EN 54-5:2001 . Respuesta térmica clase A2. Certificado según UNE EN 54-7.
Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.

Funcionamiento

El detector funciona midiendo el decremento relativo de visibilidad en el ambiente.

1. Cuando se conecta, se ajusta a las condiciones ambientales, dentro de uno limites máximos y mínimos.
2. Se realizan medidas cada 1 s, que son comparadas con la medida de referencia de reposo. Cuando la diferencia supera el nivel programado, el detector entra en estado de prealarma o alarma.
3. Se analizan las variaciones respecto al valor de reposo para realizar su compensación, si fuera necesaria, adaptándose a las nuevas condiciones ambientales.
4. Controla el grado de contaminación de su entorno o los parámetros de suciedad en su interior, si sobrepasan los niveles programados y se mantienen durante un tiempo determinado, entra en estado de mantenimiento.

Controla dos niveles de alarma:
1. Entra en estado de prealarma cuando el incremento de oscurecimiento en el ambiente sobrepasa el nivel programado, sin haber alcanzado el nivel de alarma.
2. Entra en estado de alarma cuando el nivel detectado alcanza el nivel fijado durante el tiempo fijado para la confirmación de la alarma.

Nivel de mantenimiento:
1. Avisa cuando el grado de contaminación de su entorno o los parámetros de suciedad en su interior sobrepasan los niveles programados y se mantienen durante un tiempo determinado.
2. Controla el nivel de ajuste del detector dentro de unos límites máximos y mínimos. Estos valores pueden verse afectados por la altura, presión, humedad, etc, comprobando que está dentro del rango de

Incluye:

• Testigo de funcionamiento: Indican su funcionamiento correcto dando destellos de color verde por el led de alarma. Si los destellos fuesen molestos en casos concretos, éstos pueden inhibirse de forma individual desde el propio detector, o de modo global desde la Central Algorítmica de control de incendios.

• Niveles de alarma y mantenimiento: Estos niveles se programan desde la central, individualmente, por sectores o de forma colectiva para cada tipo. Siempre toman un valor por defecto para asegurar su correcto funcionamiento.

• Salida de alarma remota: Disponen de una salida para alarma remota para conexión de indicadores de acción , etc., que se activa cuando el detector alcanza el nivel de alarma programado.

• Identificación individual: Cada detector es identificado individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque el detector esté sin alimentación durante un largo tiempo.

Esquema de conexionado

Montaje
La base del detector puede ser montada directamente sobre superficies de falso techo, o sobre cajas de empalmes eléctricos de forma octogonal (75mm, 90mm o 100mm), redondas (75mm) o cuadradas (100mm), sin necesidad de un adaptador mecánico.

Cableado
Desconecte la tensión de alimentación del bucle de instalación de la base del detector.

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

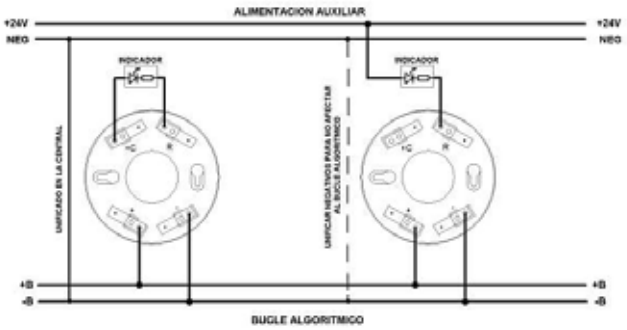
CVE: 20220-06297-50229-64729

ficha técnica

detector óptico-térmico algorítmico

AE/SA-OPT

• Conectar el positivo de entrada del bucle de detección en el terminal + (positivo de entrada del bucle de detección).
• Conectar el negativo de entrada del bucle de detección en el terminal - (negativo de entrada del bucle de detección).
• Si se va a instalar un indicador de acción remoto, conectar el positivo del indicador al terminal +C o al positivo de la alimentación auxiliar, y el negativo al terminal R.

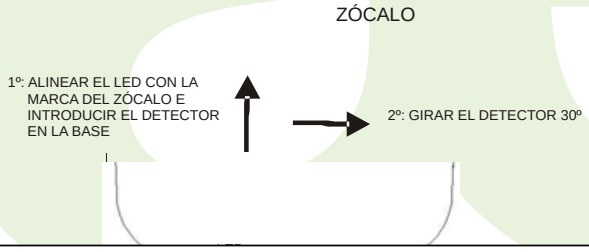


El indicador de acción se puede alimentar desde el propio detector teniendo en cuenta el consumo total del bucle o mediante alimentación auxiliar.

Si se utiliza alimentación auxiliar, el negativo de la alimentación auxiliar debe estar unificado con el negativo del bucle algorítmico en la central. Se recomienda unificar el negativo en varios puntos de la instalación, para que los consumos auxiliares no afecten al bucle algorítmico.

Instalación del detector

• Colocar el detector en la base del detector, alineando las marcas tal y como se indica en la figura.
• Girar el detector con suavidad en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bien acoplado.
• Después de instalar todos los detectores vuelva a conectar la tensión de alimentación del bucle.



Precauciones

• Para prevenir la contaminación del detector, y la consecuente pérdida de garantía, mantenga puesta la tapa de protección hasta que el área donde se ha instalado el detector esté limpia y libre de polvo.
• La tapa de protección no asegura una protección total contra todo tipo de polvo o entrada de sustancias extrañas, por lo que se recomienda la retirada del detector de la base, si se van a realizar actividades de construcción (pintura, lijado,...) que puedan provocar polvo en suspensión.
• El detector no debe pintarse. La pintura puede tapar las entradas de aire de la cámara óptica modificando su funcionamiento y sensibilidad.
• La tapa de protección debe extraerse antes de la puesta en marcha del sistema.

Comprobación de mantenimiento

Los detectores deben probarse tras su instalación y seguir un mantenimiento periódico.

Antes de realizar pruebas de funcionamiento, notifique a la autoridad competente que se están realizando tareas de mantenimiento en el sistema de detección de incendios, y asegúrese de que todas las funciones de evacuación, maniobras y disparos de extinción automática están desactivados.

• Al quitar el detector de la base, la zona debe ponerse en estado de avería. Si no lo hace, compruebe el conexionado de la base del detector, y que esté programado correctamente en la Central Algorítmica.

• Compruebe que el detector está funcionando, observando que emite destellos de color verde cada 10 s, siempre y cuando esta función no se ha inhibido de forma individual desde el propio detector, o de modo global desde la Central Algorítmica de detección de incendios. Si no está inhibido el destello y el detector no los da indica un fallo en el mismo o en el conexionado.

• Active el detector aplicando aerosol de prueba de detectores. Cuando una cantidad suficiente de humo haya entrado en la cámara, el detector se pondrá en estado de alarma activando el led de color rojo de modo continuo.

• Si tenemos conectado un indicador de acción remoto, ...inarse. Si no lo hace, revise el

Edición 01/10

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Sevilla Las Palmas

CVE: 20220-06297-50229-64729

aguilera GRUPO
detección, control y extinción de incendios

ficha técnica

detector óptico-térmico algorítmico

AE/SA-OPT

Los detectores que no hayan superado las pruebas de funcionamiento deben ser sustituidos y reparados.

Una vez terminadas las pruebas, conecte nuevamente las funciones de evacuación, maniobras y disparos de extinción, y notifique a la autoridad competente que el sistema de detección de incendios está nuevamente en servicio.

Mantenimiento

El mantenimiento mínimo recomendado por detector consiste en una limpieza anual del polvo presente en la cabeza del detector, mediante la utilización de un compresor de aire, limpiando todas las entradas de aire de la cámara. Para una limpieza más exhaustiva, envíe el detector al fabricante.

No desmonte el detector o la cámara óptica. La apertura del detector provoca la pérdida de la garantía.

Codificación del detector

Todos los detectores algorítmicos deber ir codificados con un número según corresponda su personalización. La grabación de la numeración del detector se puede realizar desde:

1. Programación de direcciones manual AE/SA-PRG. Ver manual del programador para su codificación.
2. Central Algorítmica. Ver manual de manejo de la central algorítmica para su codificación.

programando un número entre **1** y **125** según corresponda su personalización.

El número de identificación del equipo, así como el testigo de funcionamiento, se guarda en memoria EEPROM.

Antes de conectar el módulo al bucle algorítmico, **verifiquen su correcta codificación.**

Inhibición del testigo de funcionamiento

El modo del testigo de funcionamiento puede modificarse mediante el programador AE/SA-PRG o mediante el modo codificación de la Central Algorítmica. Por defecto, el modo de funcionamiento está activado.

Características técnicas

Tensión de alimentación:18 ~- 27 V (Bucle Algorítmico tarjeta AE/SA-CTL).
Consumo en reposo:1.7 mA
Consumo en alarma: 4.2 mA
Cableado:2 hilos.
Sección recomendada 1.5mm^2
Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente)
Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
Material de la carcasa: ABS
Indicador luminoso:
Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
Alarma: rojo fijo
Dimensiones:
Ø 106 mm.
Altura: 58 mm con zócalo bajo.
Salida para alarma remota: máx 80 mA.
Zócalos compatibles:
AE/SA-Z zócalo bajo
AE/SA-ZA zócalo alto.

Certificaciones

CE
0099

Aguilera Electrónica S.L.
C/Julián Camarillo 26 - 28037 MADRID - ESPAÑA
05
0099/CPD/A74/0009

UNE-EN 54-7: 2001 (EN 54-7:2000)
UNE-EN 54-7/A1:2002 (EN 54-7:2000/A1:2002)
Detector óptico de humo
AE/SA-OP
Documentación técnica: ver Ae-man-815-0.0 v1.0

CERTIFICADOS SEGÚN D.P.C.
CE

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

• Sevilla • Las Palmas

CVE: 20220-06297-50229-64729

ficha técnica

detector óptico de bajo perfíl

AE/SA-OPI



Descripción

Detector óptico de humos que opera según el principio de luz dispersa (efecto Tyndall). Está indicado para detectar los incendios en su primera fase de humos, antes de que se formen llamas o de que se produzcan aumentos peligrosos de temperatura.

Formado por una cámara oscura que incorpora un emisor y un receptor que detectan la presencia de partículas en su interior y provisto por un microcontrolador donde se fijan los parámetros de funcionamiento. Fabricado y certificado según norma UNE EN 54-7:2001.

Debido al método de detección de este tipo de detectores se recomienda su instalación en ambientes limpios.

Funcionamiento

El detector funciona midiendo el decremento relativo de visibilidad en el ambiente.

1. Cuando se conecta, se ajusta a las condiciones ambientales, dentro de uno limites máximos y mínimos.
2. Se realizan medidas cada 1 s, que son comparadas con la medida de referencia de reposo. Cuando la diferencia supera el nivel programado, el detector entra en estado de prealarma o alarma.
3. Se analizan las variaciones respecto al valor de reposo para realizar su compensación, si fuera necesaria, adaptándose a las nuevas condiciones ambientales.
4. Controla el grado de contaminación de su entorno o los parámetros de suciedad en su interior, si sobrepasan los niveles programados y se mantienen durante un tiempo determinado, entra en estado de mantenimiento.

Controla dos niveles de alarma:

1. Entra en estado de prealarma cuando el incremento de oscurecimiento en el ambiente sobrepasa el nivel programado, sin haber alcanzado el nivel de alarma.
2. Entra en estado de alarma cuando el nivel detectado alcanza el nivel fijado durante el tiempo fijado para la confirmación de la alarma.

Nivel de mantenimiento:

1. Avisa cuando el grado de contaminación de su entorno o los parámetros de suciedad en su interior sobrepasan los niveles programados y se mantienen durante un tiempo determinado.
2. Controla el nivel de ajuste del detector dentro de unos límites máximos y mínimos. Estos valores pueden verse afectados por la altura, presión, humedad, etc, comprobando que está dentro del rango de

Incluye:

• Testigo de funcionamiento: Indican su funcionamiento correcto dando destellos de color verde por el led de alarma. Si los destellos fuesen molestos en casos concretos, éstos pueden inhibirse de forma individual desde el propio detector, o de modo global desde la Central Algorítmica de control de incendios.

• Niveles de alarma y mantenimiento: Estos niveles se programan desde la central, individualmente, por sectores o de forma colectiva para cada tipo. Siempre toman un valor por defecto para asegurar su correcto funcionamiento.

• Salida de alarma remota: Disponen de una salida para alarma remota para conexión de indicadores de acción , etc., que se activa cuando el detector alcanza el nivel de alarma programado.

• Identificación individual: Cada detector es identificado individualmente con un número dentro del bucle de la instalación. Este número se almacena en memoria EEPROM por lo que se mantiene aunque el detector esté sin alimentación durante un largo tiempo.

Esquema de conexionado

Montaje

La base del detector puede ser montada directamente sobre superficies de falso techo, o sobre cajas de empalmes eléctricos de forma octogonal (75mm, 90mm o 100mm), redondas (75mm) o cuadradas (100mm), sin necesidad de un adaptador mecánico.

Cableado

Desconecte la tensión de alimentación del bucle de [illegible]nstalación de la base del detector.

Edición 01/10

Sevilla • Las Palmas

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

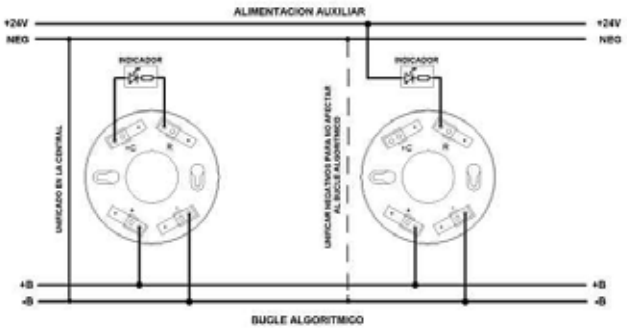
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

ficha técnica

detector óptico de bajo perfíl

AE/SA-OPI

• Conectar el positivo de entrada del bucle de detección en el terminal + (positivo de entrada del bucle de detección).
• Conectar el negativo de entrada del bucle de detección en el terminal - (negativo de entrada del bucle de detección).
• Si se va a instalar un indicador de acción remoto, conectar el positivo del indicador al terminal +C o al positivo de la alimentación auxiliar, y el negativo al terminal R.

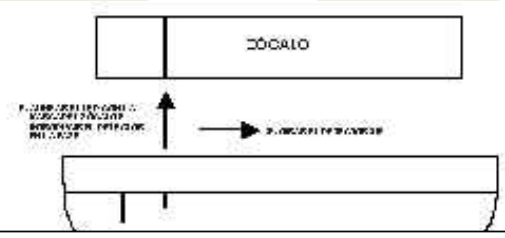


El indicador de acción se puede alimentar desde el propio detector teniendo en cuenta el consumo total del bucle o mediante alimentación auxiliar.

Si se utiliza alimentación auxiliar, el negativo de la alimentación auxiliar debe estar unificado con el negativo del bucle algorítmico en la central. Se recomienda unificar el negativo en varios puntos de la instalación, para que los consumos auxiliares no afecten al bucle algorítmico.

Instalación del detector

• Colocar el detector en la base del detector, alineando las marcas tal y como se indica en la figura.
• Girar el detector con suavidad en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede bien acoplado.
• Después de instalar todos los detectores vuelva a conectar la tensión de alimentación del bucle.



Precauciones

• Para prevenir la contaminación del detector, y la consecuente pérdida de garantía, mantenga puesta la tapa de protección hasta que el área donde se ha instalado el detector esté limpia y libre de polvo.
• La tapa de protección no asegura una protección total contra todo tipo de polvo o entrada de sustancias extrañas, por lo que se recomienda la retirada del detector de la base, si se van a realizar actividades de construcción (pintura, lijado,...) que puedan provocar polvo en suspensión.
• El detector no debe pintarse. La pintura puede tapar las entradas de aire de la cámara óptica modificando su funcionamiento y sensibilidad.
• La tapa de protección debe extraerse antes de la puesta en marcha del sistema.

Comprobación de mantenimiento

Los detectores deben probarse tras su instalación y seguir un mantenimiento periódico.

Antes de realizar pruebas de funcionamiento, notifique a la autoridad competente que se están realizando tareas de mantenimiento en el sistema de detección de incendios, y asegúrese de que todas las funciones de evacuación, maniobras y disparos de extinción automática están desactivados.

• Al quitar el detector de la base, la zona debe ponerse en estado de avería. Si no lo hace, compruebe el conexionado de la base del detector, y que esté programado correctamente en la Central Algorítmica.

• Compruebe que el detector está funcionando, observando que emite destellos de color verde cada 10 s, siempre y cuando esta función no se ha inhibido de forma individual desde el propio detector, o de modo global desde la Central Algorítmica de detección de incendios. Si no está inhibido el destello y el detector no los da indica un fallo en el mismo o en el conexionado.

• Active el detector aplicando aerosol de prueba de detectores. Cuando una cantidad suficiente de humo haya entrado en la cámara, el detector se pondrá en estado de alarma activando el led de color rojo de modo continuo.

• Si tenemos conectado un indicador de acción remoto, ...inarse. Si no lo hace, revise el

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

• Sevilla • Las Palmas
CVE: 20220-06297-50229-64729

ficha técnica

detector óptico de bajo perfíl

AE/SA-OPI

Los detectores que no hayan superado las pruebas de funcionamiento deben ser sustituidos y reparados.

Una vez terminadas las pruebas, conecte nuevamente las funciones de evacuación, maniobras y disparos de extinción, y notifique a la autoridad competente que el sistema de detección de incendios está nuevamente en servicio.

Mantenimiento

El mantenimiento mínimo recomendado por detector consiste en una limpieza anual del polvo presente en la cabeza del detector, mediante la utilización de un compresor de aire, limpiando todas las entradas de aire de la cámara. Para una limpieza más exhaustiva, envíe el detector al fabricante.

No desmonte el detector o la cámara óptica. La apertura del detector provoca la pérdida de la garantía.

Codificación del detector

Todos los detectores algorítmicos deber ir codificados con un número según corresponda su personalización. La grabación de la numeración del detector se puede realizar desde:

1. Programación de direcciones manual AE/SA-PRG. Ver manual del programador para su codificación.
2. Central Algorítmica. Ver manual de manejo de la central algorítmica para su codificación.

programando un número entre **1** y **125** según corresponda su personalización.

El número de identificación del equipo, así como el testigo de funcionamiento, se guarda en memoria EEPROM.

Antes de conectar el módulo al bucle algorítmico, **verifiquen su correcta codificación.**

Inhibición del testigo de funcionamiento

El modo del testigo de funcionamiento puede modificarse mediante el programador AE/SA-PRG o mediante el modo codificación de la Central Algorítmica. Por defecto, el modo de funcionamiento está activado.

Características técnicas

Consumo en reposo:1.9 mA
Consumo en alarma: 4 mA
Cableado: 2 hilos. Sección recomendada 1.5mm^2
Margen de temperaturas: -10º - +50º C (temperatura ambiente)
Margen de humedad: Humedad relativa 10% - 90% sin condensación.
Material de la carcasa: ABS
Indicador luminoso:Testigo funcionamiento: destello verde (se puede inhibir).
Alarma: rojo fijo
Dimensiones: Ø 106 mm.
Altura: 52 mm con zócalo bajo.
Salida para alarma remota: máx 80 mA.
Zócalos compatibles:
AE/SA-Z zócalo bajo
AE/SA-ZA suplemento para montaje visto.

Certificaciones

CE
0099

Aguilera Electrónica S.L.
C/Julián Camarillo 26 - 28037 MADRID - ESPAÑA
05
0099/CPD/A74/000046

UNE-EN 547: 2001 (EN 54-7:2000)
UNE-EN 547/A1:2002 (EN 54-7:2000/A1:2002)
Detector óptico de humo
AE/SA-OPI
Documentación técnica: ver Ae-man-838-0.0 v1.0

CERTIFICADOS SEGÚN D.P.C.
CE

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

GRUPO aguilera
detección, control y extinción de incendios

ficha técnica

central algorítmica de 1 bucle

AE/SA-C1



Descripción

Central microprocesada analógica algorítmica, fabricada por AGUILERA ELECTRÓNICA según la normas europeas UNE-EN 54-2 y UNE-EN 54-4, con amplia capacidad operativa que le permite controlar individualmente todos los equipos que componen las instalaciones de detección de incendios.

Central inteligente de control de incendios con capacidad para 1 bucle de 125 equipos, al que se conectan los detectores, pulsadores, módulos de maniobras, de control y demás elementos que configuran la instalación.

Permite la conexión de bucles CLASE A: bucle cerrado con aisladores independientes de entrada y salida; y bucles CLASE B: bucle abierto con aislador de salida.

• Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 4 A, prevista para cubrir las necesidades propias de la central y la instalación.

• Cargador de baterías de emergencia. La central dispone de capacidad para alojar en su interior dos baterías de 12V / 7 Ah.

• Módulo CPU, donde se personaliza la instalación, se programan las maniobras de salidas y se gestiona la información. Sus características principales son:

• Memoria de eventos no volátil, con capacidad para 4000 eventos.

• Reloj en tiempo real.

• Control completo de funcionamiento de todos los equipos que componen la instalación de forma programada o manual: rearmes, reposiciones, niveles, conexión/desconexión de puntos, activación/desactivación de evacuaciones, cierre de puertas y compuertas cortafuegos.

• Programación de retardos según norma UNE EN54-2.

• Modos DIA/NOCHE configurables automáticamente mediante calendario programable.

• Salida de aviso a bomberos con tiempos de activación programables: Tiempo de reconocimiento y tiempo de investigación, según norma NEN2535.

• Modos de test y pruebas incorporados para cada zona.

• Permite varios idiomas de trabajo.

• Gestión integral de listados históricos entre dos fechas y estado de las zonas.

• Display gráfico de 240x64 puntos.

• Teclado de control.

• Indicadores luminosos y avisador acústico local, para

• Salidas incorporadas de evacuación (salida vigilada), alarma (bomberos), prealarma y avería.

• 2 puertos de comunicaciones serie Interface RS232 ó RS485 seleccionable por el usuario.

• 1 puerto de comunicaciones serie Interface RS485 con protocolo ARCNET opcional para trabajar con la red AE2NET de Aguilera.

• Puerto de impresora serie incorporado.

• Puerto de red TCP opcional, mediante tarjeta AE/SA-TCPC1, para la integración en redes Ethernet.

• Fuente de alimentación conmutada de 27.2 Vcc 2 A.
• Cargador de baterías de emergencia.
lojar dos baterías de 12V / 7 Ah.
- Ancho 322 - Fondo 123 mm

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Aribau 70

Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló

Projecte executiu parcial d'instal·lacions; construcció del volum de connexió amb el pavelló existent i tancament del conjunt

Vol. 1/1
04 Plec de condicions

Març 2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Índex

B - MATERIALS I COMPOSTOS 9
B0 - MATERIALS BÀSICS 9
B01 - LÍQUIDS 9
B011 - NEUTRES 9
B011- - AIGUA 9
B0 - MATERIALS BÀSICS 10
B03 - GRANULATS 10
B03L- - SORRA 10
B0 - MATERIALS BÀSICS 15
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 15
B053 - CALÇS 15
B0 - MATERIALS BÀSICS 18
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS 18
B055- - CIMENT 18
B0 - MATERIALS BÀSICS 22
B06 - FORMIGONS DE COMPRA 22
B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA 23
B0 - MATERIALS BÀSICS 30
B06 - FORMIGONS DE COMPRA 30
B06E- - FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE) 30
B0 - MATERIALS BÀSICS 37
B0A - FERRETERIA 37
B0A1- - ABRAÇADORA 37
B0 - MATERIALS BÀSICS 38
B0A - FERRETERIA 38
B0A6 - TACS I VISOS 38
B0 - MATERIALS BÀSICS 39
B0A - FERRETERIA 39
B0AO- - TAC DE MATERIAL PLÀSTIC 39
B0 - MATERIALS BÀSICS 40
B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS 40
B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS 40
B0 - MATERIALS BÀSICS 41
B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA 41
B0F1 - MAONS CERÀMICS 41
B0 - MATERIALS BÀSICS 44
B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA 44
B0F1 - MAONS CERÀMICS 44
B0F1A- - MAÓ CALAT 44
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ 48
BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS 48
BD11- - BRIDA PER A TUB 48
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ 48
BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS 48
BD1A- - TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ 48
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ 51
BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE POLIPROPILÈ 51
BDW3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC 51
BDW3- - ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC 51
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 52
BF2 - TUBS D'ACER GALVANITZAT 52
BF22- - TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA 52
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 54
BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS 54
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 55
55
55
55

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 55
BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS 55
BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 56
BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS 56
BFY9- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER GALVANITZAT 56
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 57
BG1 - CAIXES I ARMARIS 57
BG15 - CAIXES DE DERIVACIO QUADRADES 57
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 59
BG2 - TUBS 59
BG21 - TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS 59
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 60
BG2 - TUBS 60
BG2I- - SAFATA AÏLLANT PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 60
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 61
BG2 - TUBS 61
BG2J- - SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 61
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 62
BG2 - TUBS 62
BG2P- - TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC 62
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 63
BG2 - TUBS 63
BG2Q- - TUB FLEXIBLE PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC 63
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 65
BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA 65
BG31 - CABLES DE COURE DE 0 65
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 68
BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA 68
BG33- - CABLE DE COURE DE 0 68
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 72
BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT 72
BG46- - INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC TIPUS ICP-M 72
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 74
BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT 74
BG4L- - INTERRUPTOR DIFERENCIAL 74
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 78
BG6 - MECANISMES 78
BG63 - ENDOLLS 78
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 79
BG6 - MECANISMES 79
BG69- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS 79
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 80
BG6 - MECANISMES 80
BG6G- - PRESA DE CORRENT 80
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 81
BGC - GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA 82
BGC2- - GRUP ELECTRÒGEN 82
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 83
BGD - Familia GD 83
BGDZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA 83
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 84
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 84
BGW1 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CAIXES I ARMARIS 84
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 85
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 85
BGW2 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS 85
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 86
LÈCTRIQUES 86
86
86

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 86
BGW6 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES 86
BGW6- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA 86
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 87
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 87
BGW8- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES 87
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 88
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 88
BGWC- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS 88
BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 89
BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 89
BGWD- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A APARELLS DE PROTECCIÓ 89
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 89
BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS 89
BM12- - CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS 89
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 91
BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS 91
BM13 - DISPOSITIUS D'ALARMA 91
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 93
BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS 94
BM14 - POLSADORS D'ALARMA 94
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 95
BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS 95
BM16- - DETECTOR D'INCENDIS 95
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 99
BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS 99
BM17- - DETECTOR LINEAL DE FUMS 99
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 101
BM2 - MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA 101
BM23 - BOQUES D'INCENDI 101
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 104
BM3 - EXTINTORS 105
BM3A - ARMARIS PER A EXTINTORS 105
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 105
BMD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ 105
BMD1 - DETECTORS 105
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 107
BMD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ 107
BMD2 - CONTACTES 107
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 108
BMD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ 108
BMD6 - CONDUCTORS 108
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 109
BMD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ 109
BMDW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT 109
BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 110
BMY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 110
BMY2 - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ 110
BMY2- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ 110
BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS 111
BP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL 111
BP43 - CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS 111
BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS 115
BP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL 115
BP44- - CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE 115
118
118
118

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIO 120
ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 120
ED3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS 120
ED35 - PERICONS 120
ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 121
ED7 - CLAVEGUERONS 121
ED7F - CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC 121
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 125
EG1 - CAIXES I ARMARIS 125
EG15 - CAIXES DE DERIVACIO QUADRADES 125
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 126
EG2 - TUBS 126
EG21 - TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS 126
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 128
EG2 - TUBS 128
EG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS 128
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 130
EG3 - CABLES ELÉCTRICOS PARA BAJA TENSIÓN Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 130
EG31 - CABLES DE COBRE DE 0 130
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 133
EG6 - MECANISMES 133
EG6H - BTICINO 133
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 136
EGD - Familia GD 136
EGDZ - ELEMENTS ESPECIALS DE CONNEXIÓ A TERRA 136
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 137
EGH - QUADRES ELECTRICS 137
EGHM - QUADRES ELECTRICS 137
EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 138
EM1 - INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES 138
EM13 - SIRENES 138
EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 139
EM1 - INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES 139
EM14 - POLSADORS D'ALARMA 140
EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 141
EM3 - EXTINTORS 141
EM31 - EXTINTORS 141
EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 142
EMD - INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ 142
EMD1 - DETECTORS 142
EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 144
EMD - INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ 144
EMD2 - CONTACTES 144
EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 145
EMD - INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ 145
EMD6 - CONDUCTORS 145
EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 146
EMD - INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ 146
EMDW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT 146
EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 147
EMS - SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT 147
EP - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR 148
EP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL 148
EP43 - CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS 148
EP - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR 149
EP7 - SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES 149
EP74 - ARMARIS TIPUS RACK PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES 149
151
151
151

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

EY - AJUDES DEL RAM DE PALETA 153
EY0 - AJUDES DEL RAM DE PALETA 153
EY03 - FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS 153
K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI 155
KM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 155
KM2 - INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA 155
KM23 - BOQUES D'INCENDI 155
P - PARTIDES D'OBRA 157
PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 157
PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS 157
PD18- - BAIXANT I CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE PVC 157
PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 158
PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS 158
PD1A- - DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC 158
PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 159
PD3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS 159
PD31- - PERICÓ 159
PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ 161
PD7 - CLAVEGUERES I COL·LECTORS 161
PD7E- - CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U 161
PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 162
PF2 - TUBS D'ACER GALVANITZAT 162
PF20- - TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA 162
PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS 165
PF5 - TUBS DE COURE 165
PF56 - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR 165
PF56- - TUB DE COURE SEMIDUR 165
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 167
PG2 - TUBS 167
PG2H- - SAFATA AÏLLANT 167
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 169
PG2 - TUBS 169
PG2J- - SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 169
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 170
PG2 - TUBS 170
PG2N- - TUB FLEXIBLE DE MATERIAL PLÀSTIC PER A LA PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS 170
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 172
PG2 - TUBS 172
PG2P- - TUB RÍGID DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS 172
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 174
PG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA 174
PG33- - CABLE DE COURE DE 0 174
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 177
PG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ 177
PG48- - INTERRUPTOR AUTOMÀTIC TIPUS ICP-M 177
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 179
PG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ 179
PG4B- - INTERRUPTOR DIFERENCIAL 179
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 182
PG6 - MECANISMES 182
PG6E- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS 182
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 183
PG6 - MECANISMES 183
PG6O- - PRESA DE CORRENT 183
PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES 185
PGC - GRUPS ELECTRÒGENS 185
PGC2- - GRUP ELECTRÒGEN 185
187
187
187

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT 188
PHB - LLUMS ESPECIALS 188
PHB3- - LLUM ESTANC AMB LEDS 189
PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT 190
PHP - PROJECTORS PER A INTERIORS 190
PHP0- - PROJECTOR PER A INTERIOR AMB LEDS 190
PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 192
PM1 - INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS 192
PM11- - CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS 192
PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 193
PM1 - INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS 193
PM15- - DETECTOR D'INCENDIS 193
PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 195
PM1 - INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS 195
PM16- - DETECTOR LINEAL DE FUMS 195
PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS 196
PMS - SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT 196
PMS0- - RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ 196
PN - VÀLVULES 197
PN4 - VÀLVULES DE PAPALLONA 197
PN44- - VÀLVULA DE PAPALLONA D'EIX CENTRAT 197
PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE 198
PP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL 198
PP44- - CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE 198
PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE 200
PP7 - SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES 200
PP7C- - PANELL AMB CONNECTORS RJ45 INTEGRATS PER A ARMARI VDI 200

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

B - MATERIALS I COMPOSTOS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

B011- - AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

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/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
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: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

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

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, 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

B03L- - SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

Plec de condicions

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.

oques toves, friables, poroses, etc., ni

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE
Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. 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 28 de l'EHE.
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 H o F, 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):

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
- Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE_EN 933-8):
- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 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 IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
  - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 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 condicions		C - D <= 50
		D - E <= 50
		C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.
S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.
Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'us al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.
Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.
Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
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 28.2 de l'EHE
- 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 28.4.1.
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

seva idoneïtat per al seu ús es farà
de les especificacions del projecte i

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

de l'article 28 de l'EHE.
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 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.
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'ló 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 la norma EHE.
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 I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 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 I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 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

B053 - CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, compost principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Cal hidràulica natural NHL 3,5
- Cal hidràulica natural NHL 5

CALÇ AMARADA EN PASTA:
Si és amarada en pasta, ha d'estar apagada i barrejada amb aigua, amb la quantitat justa per obtenir una pasta de consistència adequada a l'us a la que es destini.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ AÈRIA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Contingut de CaO + MgO (UNE-EN 459-2): >= 90% en pes
Contingut de MgO (UNE-EN 459-2): <= 5% en pes
Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): <= 2% en pes
Contingut de CO2 (UNE-EN 459-2): <= 4% en pes
Finura de la mòlta per a calç en pols (UNE-EN 459-2)
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%

Estabilitat de volum (UNE-EN 459-2)
- Pastes amarades: Passa
- Altres calçs:
  - Mètode de referència: <= 20
  - Mètode alternatiu: <= 2

Densitat aparent per a calç en pols (UNE-EN 459-2) Da: 0,3 <= Da <= 0,6 kg/dm3
Aigua lliure (humitat) (UNE-EN 459-2) (h):
- Pastes amarades: 45% < h < 70%
- Altres calçs: <= 2%

Requisits de reactivitat i granulometria:
- Retingut pel tamís de 3 mm: 0%
- Retingut pel tamís de 2 mm: <=5%
- Reactivitat amb aigua t'60°C: <= 15 min.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Contingut de SO3 (UNE-EN 459-2): =< 3% en masa
(un contigut de SO3 > 3% i < 7% es admissible, amb la condició de que l'estabilitat sigui confirmada després de 28 dies de conservació en aigua, segons l'assaig donat en la norma UNE-EN 196-2)
Contingut de calç lliure (UNE-EN 459-2):
- Calç del tipus NHL 2: >= 15% en pes
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 9% en pes
- Calç del tipus NHL 5: >= 3 % en pes

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de medis pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.
A les obres de poc volum el subministrament ha de poder ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 459-1:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE-EN 459-1/AC:2002 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE-EN 459-2:2002 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
UNE-EN 459-3:2002 Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

[illegible]l·liciti, la documentació següent, que d'acord amb el que disposa l'apartat

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Productes per a preparació de morters de fàbrica, revestiments interiors i exteriors i altres productes de construcció:
  - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà amb una documentació annexa i un full de característiques.
A l'embalatge, o be a l'albarà de lliurament, hi ha de constar com a mínim la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 459-1
- Designació de la calç segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Data de subministrament i de fabricació
- Designació comercial i tipus de cal.
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda
- Quantitat subministrada
- Nom i adreça del comprador i destí
- Si es el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o acreditatiu de la homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat.
- Instruccions de treball si fos necessari
- Informació de seguretat si fos necessària.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol on ha de constar, com a mínim:
  - Numero identificador del organisme notificat
  - Nom i adreça del fabricant
  - Els dos darrers dígits de la data de marcatge
  - Numero del certificat de conformitat
  - Referència a l'UNE EN 459-1
  - Descripció del producte
  - Informació sobre els requisits essencials.

Al full de característiques hi ha de figurar al menys:
- Referència del albarà
- Denominació comercial i tipus de cal
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxids de carboni
- Finor
- Reactivitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, d'acord a la norma PG3, i recepció del certificat de qualitat del fabricant conforme a les especificacions exigides.
- Abans de començar l'obra, i cada 500 t de material de les mateixes característiques, s'han de realitzar els assaigs identificatius corresponents a la designació concreta.

S'han d'extraure dues mostres, una per realitzar els assajos de recepció i l'altra per assaigs de contrast que s'ha de conservar al menys cent dies.
Els assaigs de recepció han de ser els següents:
- Contingut d'òxid càlcic i magnèsic (UNE-EN 459-2)
- Contingut d'anhídrid carbònic (UNE-EN 459-2)
- Reactivitat a l'aigua (UNE 80502)
- Finor de molta (UNE-EN 459-2)

S'han de realitzar controls addicionals, mensualment i tres cops com a mínim durant l'execució. Per a cada tipus de calç s'han de realitzar obligatòriament els assaigs de recepció necessaris per a comprovar les seves característiques especifiques.
Els mètodes d'assaigs es descriuen en la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres s'han de prendre segons l'indicat en el PG3 article 200 i els criteris que exposi la DF. De cada lot s'han d'extraure dos mostres, una per realitzar els assaigs de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que s'haurà de conservar durant al menys 100 dies. S'ha de prendre una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.
La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 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 880/1992/CEE 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 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 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

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
	CEM II/A-W
	CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T
	CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L
	CEM II/B-L
	CEM II/A-LL
	CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M
	CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A
	CEM III/B
	CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A
	CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A
	CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C	
Ciment putzolànic	IV/A IV/B	
Ciment compost	CEM V/A	

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

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 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
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 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
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

prestacions declarades atenent a les

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

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-08
- 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 956/2008 de 6 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 segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- 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-08.

[illegible]ès a assaig s'extrauran tres mostres,
[illegible]ssaigs físics, mecànics i químics i

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
CVE: 20220-06297-50229-64729

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-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
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 37.2.3 de la norma EHE-08.
Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

UNE_EN 450.
'UNE EN 934-2
t utilitzat.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a ¡ dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]

(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
  - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
  - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: < 175 kg/m3
- Si l'aigua és reciclada: < 185 kg/m3

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
  - Consistència seca: Nul
  - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
  - Consistència fluida: ± 2 cm
  - Consistència líquida: ± 2 cm

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- 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 i proporció ponderal (en sec) de cada fracció d'àrid a la mescla.
- 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 la mescla total.
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i si és el cas, 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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a firmes y pavimentos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Resistència a la compressió
  - Tipus de consistència
  - Grandària màxima del granulat
  - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
  - Contingut de ciment per m3
  - Relació aigua/ciment (amb 0,02 de tolerància)
  - Tipus, classe i marca del ciment
  - Contingut en addicions
  - Contingut en additius
  - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
  - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.
Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.
Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcte.
[illegible] de subministrament.
[illegible]alitat, es realitzaran lots de control de

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
    - Terrossos d'argila (UNE 7133)
    - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
partir dels valors mitjos dels resultats
ord amb:

le 81 de l'EHE-08: N >= 1

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

    - Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
    - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
    - Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
    - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
    - Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

f(x) = x K2rN >= fck

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
    - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
    - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
    - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
    - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: fc,real >= fck

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
    - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
    - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

NE 83302) que s'assajaran a tracció
les 48 hores anteriors a l'assaig es

resultat mig corresponent al tram de

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B06E- - FORMIGÓ ESTRUCTURAL (EHE)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06E-12C5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.
CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:
Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.
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.
[illegible]esignació, les garanties i les dades
[illegible]tament.
[illegible] de la norma EHE-08.
[illegible]endres volants sense que aquestes

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de silici no podrà excedir el 10%
Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08
La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut
Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE_EN 450.
Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2
En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.
Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:
- Si fck <= 50 N/mm2 , resistència standard
- Si fck > 50 N/mm2 , alta resistència
Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:
- fcm (t) = ßcc(t)·fcm
- ßcc = exp s [1 (28/t)1/2]
(on Fcm: Resistència mitja a compressió a 28 dies, ßcc: coeficient que depèn de l'edat del formigó, t: edat del formigó en dies, s: coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,25))).
Valor mínim de la resistència:
- Formigons en massa >= 20 N/mm2
- Formigons armats o pretesats >= 25 N/mm2
Tipus de ciment:
- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretesat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baix calor d'hidratació (UNE-EN 14216)
Classe del ciment: 32,5 N
Densitats dels formigons:
- Formigons en massa (HM):
    - 2.300 kg/m3 si fck <=50 N/mm2
    - 2.400 kg/m3 si fck > 50 N/mm2
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m3
El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Obres de formigó en massa: >= 200 kg/m3
- Obres de formigó armat: >= 250 kg/m3
- Obres de formigó pretesat: >= 275 kg/m3
- A totes les obres: <= 500 kg/m3
La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:
- Formigó en massa: <= 0,65
- Formigó armat: <= 0,65
- Formigó pretesat: <= 0,60
Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):
- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm
La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant
ló 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:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Consistència seca: Nul
- Consistència plàstica o tova: ± 1 cm
- Consistència fluida: ± 2 cm
- Consistència líquida: ± 2 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.

jor de 450 kg/m3, inclòs el ciment.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

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.
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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).
PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"
Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.
FORMIGÓ PER A PAVIMENTS
Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:
- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
    - Resistència a la compressió
    - Tipus de consistència
    - Grandària màxima del granulat
    - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
    - Contingut de ciment per m3
    - Relació aigua/ciment
    - Tipus, classe i marca del ciment
    - Contingut en addicions
    - Contingut en additius
    - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
    - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additius i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.
Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el [illegible] seu ús.
[illegible]orma EHE-08, es realitzarà l'assaig de [illegible] amb la dosificació correcte.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.
Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:
- Volum de formigonament: <= 100 m3
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 500 m2; Nombre de plantes <= 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
  - Temps de formigonament <= 2 setmanes; superfície construïda <= 1000 m2; Nombre de plantes <= 2
- Massissos:
  - Temps de formigonament <= 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.
En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.
Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.
Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:
- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió Fcd no superior a 10 N/mm2.
La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.
OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:
- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocluit (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocluït i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.
Control de fabricació i recepció.
- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
  - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
    - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
    - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
    - Terrossos d'argila (UNE 7133)
    - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)
    - Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
  - Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
    - Coeficient de Los Ángeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
    - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
  - Contingut d'aire ocluït en el formigó (UNE 83315)
  - Consistència (UNE 83313)
  - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:
Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.
Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel mati i l'altre per la tarda.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:
No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.
partir dels valors mitjos dels resultats
ord amb:

81 de l'EHE-08: N >= 1

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- Altres casos: N >= 3
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 35 i <= 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 1
- Altres casos: N >= 4
- Resistència característica especificada en projecte Fck (N/mm2): >= 50
- Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: N >= 2
- Altres casos: N >= 6

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, xi, de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: x1 <= x2 <= ... <= xn

En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan xi >= fck. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

f(x) = x K2rN >= fck

on:

- f(x) Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades
- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:
  - 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
  - 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
  - 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
  - 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43
- rN: Valor del recorregut mostral definit com a: rN = x (N) x (1)
- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades
- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: f(x(1)) = x(1) K3s35* >= fck.

On: s35* Desviació típica mostral, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la fc,real correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc n=0,05 N, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, fc,real serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: fc,real >= fck

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:
- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:
  - Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
  - Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.
- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció [illegible] 8 hores anteriors a l'assaig es

[illegible] sultat mig corresponent al tram de [illegible] ent, cal distingir tres casos:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:
Coeficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):
- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A1- - ABRAÇADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A1-07LQ,B0A1-07L5,B0A1-07KZ,B0A1-07L1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.
S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.
En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capses, on ha de figurar les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0A - FERRETERIA

B0A6 - TACS I VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A61600.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm

TAC QUÍMIC:
L'ampolla ha de ser de vidre i estanca.
Ha de contenir un adhesiu de dos components: una resina de reacció i un enduridor d'aplicació en fred.
El cargol ha de ser d'acer zincat. Ha de dur una marca per tal de conèixer la seva profunditat d'ús. El cap de l'extrem lliure ha de ser compatible amb l'adaptador de la perforadora.
Diàmetre de l'ampolla: 14 mm
Temps d'enduriment segons temperatura ambient:
> 20°C: 10 min
10°C - 20°C20 min
0°C - 10°C: 1 h
- 5°C - 0°C: 5 h

VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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

B0A - FERRETERIA

B0AO- - TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07IG.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

B0DF - ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0DF7G0A.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:
Motlles, cindris i elements especials per a la confecció d'encofrat, d'elements de formigó.
S'han considerat els següents tipus d'elements:
- Motlles circulars per a encofrats de pilar, de fusta encadellada, de lamel.les metàl.liques i de cartró
- Motlles metàl.lics per a encofrats de caixes d'interceptors, embornals, buneres i pericons d'enllumenat i de registre
- Cindris senzills o dobles d'entramats de fusta o de taulers de fusta
- Encofrats corbats per a paraments , amb plafons metàl.lics o amb taulers de fusta encadellada
- Alleugeridors cilindrics de fusta
- Malles metàl.liques d'acer, de 0,4 o 0,5 mm de gruix, per a encofrats perduts

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El seu disseny ha de ser tal que el procés de formigonament i de vibratge no produeixi alteracions en la seva secció o en la seva posició.
Ha de tenir el gruix, els rigiditzadors i els elements de connexió que calguin per tal d'absorbir els esforços propis de la seva funció.
La unió dels components ha de ser suficientment estanca per tal de no permetre la pèrdua apreciable de pasta pels junts.
La superfície de l'encofrat ha de ser llisa i no ha de tenir altres desperfectes que els ocasionats pels usos previstos.
Toleràncies:

- Fletxes	5 mm/m
- Dimensions nominals	± 5 %
- Balcament	5 mm/m

MOTLLES I CINDRIS DE FUSTA:
La fusta ha de provenir de troncs sans de fibres rectes. No pot tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.

Contingut d'humitat de la fusta	Aprox. 12%
Diàmetre de nusos vius	<= 1,5 cm
Distància entre nusos de diàmetre màxim	>= 50 cm

MALLES METÀL.LIQUES D'ACER:
Panell mallat de xapa d'acer laminat en fred amb nervis intermedis de reforç.
El seu disseny ha de ser tal que tant la seva unió amb altres elements com el seu procés de formigonament, no produeixi deformacions dels seus nervis ni s'alteri la seva posició.
Si s'ha de posar en contacte amb guix, aquest ha de ser neutre, o bé mesclat amb calç.

Resistència	38 - 43 kg/mm2
Límit elàstic	30 - 34 kg/mm2

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.
Emmagatzematge: En llocs secs i sense contacte directe amb el terra.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MOTLLES METÀL.LICS PER A ENCOFRATS DE CAIXES I PERICONS, CINDRIS SENZILLS O DOBLES, I MOTLLES CIRCULARS DE CARTRÓ, PER A ENCOFRATS DE PILARS:
Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

MOTLLES CIRCULARS DE FUSTA I DE LAMEL.LES METÀL.LIQUES PER A PILARS, ALLEUGERIDORS CILÍNDRICS, MALLA METÀL.LICA PER A ENCOFRAT PERDUT I ENCOFRATS CORBATS PER A PARAMENTS:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1D2A1,B0F1A-074N.

1.DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:
Maons ceràmics, obtinguts per un procés d'emmotllament, manual o mecànic; d'una pasta d'argila i, eventualment, d'altres materials; i un procés de secatge i cocció.
No es consideren peces amb dimensiones superiors a 30 cm.
Es consideren les següents tipus de maons:
- Massís (M)
- Calat (P)
- Foradat (H)

Es consideren les següents classes de maons:
- Maó per a utilitzar revestit (NV)
- Maó per a utilitzar amb la cara vista (V)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Els maons 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 D.F.
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.
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.
La forma d'expressió de les mesures és: Llarg x través x gruix.
Resistència mínima a la compressió (UNE 67-026):
- Maó massís >= 100 kp/cm2
- Maó calat >= 100 kp/cm2
- Maó foradat >= 50 kp/cm2

Fletxa màxima d'arestes i diagonals:

Dimensió nominal	Fletxa màxima	
Aresta o diagonal (A) (cm)	Cara vista (mm)	Per a revestir (mm)
A > 30	4	6
25 < A <= 30	3	5
12,5 < A <= 25	2	3

Gruix de les parets del maó:

	Maó de cara vista	Maó per a revestir

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Paret exterior per a revestir	>= 10	>= 6
Paret interior	>= 5	>= 5

Succió d'aigua (UNE 67-031) <= 0,45 g/cm2 x min

Absorció d'aigua (UNE 67-027):

- Maó per a revestir <= 22%
- Maó de cara vista <= 20%

Escrostonaments per pinyols de calç en cares no foradades (UNE 67-039):

- Nombre màxim d'escrostonaments en una peça 1
- Dimensió <= 15 mm
- Nombre màxim de peces afectades sobre 6 unitats d'una mostra de remesa de 24 unitats 1

Toleràncies:

- Tolerància sobre el valor nominal de les arestes:

Arestes (A) (cm)	Tolerància Cara vista (mm)	Tolerància Per a revestir (mm)
10 < A < 30	± 3	± 6
A <= 10	± 2	± 4

- Tolerància sobre la dispersió de la dimensió:

Aresta (A) (cm)	Tolerància Cara vista (mm)	Tolerància Per a revestir (mm)
10 < A <= 30	5	6
A <= 10	3	4

- Angles díedres:
  - Maó de cara vista ± 2°
  - Maó per a revestir ± 3°

MAONS DE CARA VISTA:

Gelabilitat (UNE 67-028) No gelable

Eflorescències (UNE 67-029) "no eflorescido" o "ligeramente eflorescido"

MAÓ MASSÍS:

Maó semse perforacions o amb perforacions al pla.

Volum de les perforacions <= 10% del volum de la peça

Secció de cada perforació <= 2,5 cm2

MAÓ CALAT:

Maó amb tres o més perforacions al pla.

Volum de les perforacions > 10% del volum del maó

Massa mínima del maó dessecat:

Llarg	Gruix	Maó per a revestir	Maó de cara vista
	3,5 cm	1000 g	-
<= 26 cm	5,2 cm	1500 g	1450 g

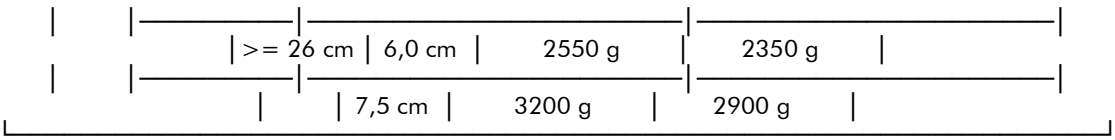
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729



MAÓ FORADAT:
Maó amb forats al cantell o la testa.
Secció de cada perforació <= 16 cm2

2.CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.
En el full d'entrega o bé al paquet, han de constar com a mínim, les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Designació segons la RL-88
- Resistència a compressió en kp/cm2
- Dimensions en cm
- Distintiu de qualitat, si el té

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RL-88 "Pliego General de Condiciones para la Recepción de Ladrillos Cerámicos en las Obras de Construcción."

B0 - MATERIALS BÀSICS

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

B0F1A- - MAÓ CALAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1A-074N.

Plec de condicions

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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

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%
- 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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- 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 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)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 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

ricant disposi de marques de

t reconeguda a un país de la CEE

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

(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
- 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.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD11- - BRIDA PER A TUB

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD11-0MDE,BD11-0MDI.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.
Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.
El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.
L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.
Diàmetre de l'abraçadora (D): 5 <= D <= 50 cm
Amplària: >= 1,5 cm
Gruix: >= 0,05 cm
Recobriment de protecció (galvanització): >= 275 g/m2
Puresa del zinc de recobriment: >= 98,5%
Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre del tub que abraça

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 - TUBS I ACCESSORIS PER A EVACUACIÓ VERTICAL D'AIGÜES RESIDUALS

BD1A- - TUB DE PVC PER A EVACUACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD1A-1NEK,BD1A-1NDX,BD1A-1NDO,BD1A-1NDQ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.
S'han considerat els tipus següents:
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El fabricant ha de garantir que les característiques del material que composen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.
La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.
El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.
Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.
El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:
- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D
TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:
Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
  - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
  - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
  - 140-160-180: 0 a 0,4mm
  - 200-250: 0 a 0,5mm
  - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
  - àrea d'aplicació B
    - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
    - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
    - 180: 3,6 a 4,2mm
    - 200: 3,9 a 4,5mm
    - 250: 4,9 a 5,6mm
    - 315: 6,2 a 7,1mm
  - àrea d'aplicació BD
    - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
    - 110-125: 3,2 a 3,8mm
    - 140: 3,5 a 4,1 mm
    - 160: 4,0 a 4,6 mm

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:
Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.
Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B
Toleràncies:
- Diàmetre exterior:
  - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
  - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
  - 140-160-180: 0 a 0,4mm
  - 200-250: 0 a 0,5mm
  - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
  - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
  - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
  - 180: 3,6 a 4,2mm
  - 200: 3,9 a 4,5mm
  - 250: 4,9 a 5,6mm
  - 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: Assentats horitzontalment 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

TUBS DE 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.
TUBS DE PVC-U DE 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.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.
El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).
El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:
- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació
- Prestacions en clima fred

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

[illegible] es normes de procediment

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE POLIPROPILÈ

BDW3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

BDW3- - ACCESSORI I ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3-FFA8,BDW3-FFAA,BDW3-FFAL,BDW3-FFAQ,BDW3-FFAN,BDW3-FFAS.

Plec de condicions

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.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BF2 - TUBS D'ACER GALVANITZAT

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BF22-049Z,BF22-04A1,BF22-04A6,BF22-04A8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs d'acer galvanitzat sense soldadura de diàmetre comprès entre 1/8" i 6".
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El tub ha de ser recte. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense relleus.
La superfície no ha de tenir incrustacions, esquerdes, ni ratats. Es poden admetre lleugers rebliments, depressions o estries pròpies del procés de fabricació, sempre que la seva fondària sigui menor o igual a l'especificada en les taules de característiques dimensionals i toleràncies.
Característiques dimensionals:

Tub	Fondària màxima irregularitat (mm)	Diàmetre exterior teòric (mm)	Gruix paret (DIN 2440) (mm)	Llargària (mm)
1/8"	0,25	10,2	2	
1/4"	0,30	13,5	2,35	
3/8"	0,30	17,2	2,35	
1/2"	0,30	21,3	2,65	
3/4"	0,30	26,9	2,65	
1"	0,40	33,7	3,25	
1"1/4	0,40	42,4	3,25	4 - 8
1"1/2	0,40	48,3	3,25	
2"	0,50	60,3	3,65	
2"1/2	0,50	76,1	3,65	
3"	0,50	88,9	4,05	
4"	0,60	114,3	4,50	
5"	0,60	139,7	4,85	
6"	0,60	165,1	4,85	

Les superfícies interior i exterior han d'estar totalment galvanitzades, de color uniforme gris platejat, semibrillant i sense taques, punts oxidats, regalims de bany ni exfoliacions. La galvanització s'ha d'obtenir perimmersió en bany calent de zinc.
Pressió de treball (UNE 19-002): <= 20 bar
Pressió de prova hidràulica (UNE 19-062): >= 32 bar
Toleràncies:
- Toleràncies dimensionals:

Tub	Diàmetre exterior teòric (mm)	Gruix paret (mm)	Ovalitat	Excentricitat (gruix mínim puntual) (mm)	Llargària (mm)
		sense límit			
1/8"	± 0,4	- 0,25	9,8 - 10,6	>=1,75	6%
	+ 0,5	sense límit			
1/4"	- 0,3	- 0,3	13,2 - 14	>=2	6%
	+ 0,3	sense límit			
3/8"	- 0,5	- 0,3	16,7 - 17,5	>=2	6%
	+ 0,5	sense límit			
1/2"	- 0,3	- 0,3	21 - 21,8	>=2,3	6%
		sense límit			
3/4"	± 0,4	- 0,3	26,5 - 27,3	>=2,3	6%

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

	+ 0,5	sense límit			
1"1/4	- 0,4	- 0,4	42 - 42,9	>=2,8	6%
	+ 0,5	sense límit			
1"1/2	- 0,4	- 0,4	47,9 - 48,8	>=2,8	6%
	+ 0,5	sense límit			
2"	- 0,6	- 0,5	59,7 - 60,8	>=3,2	6%
	+ 0,5	sense límit			
2"1/2	- 0,8	- 0,5	75,3 - 76,6	>=3,2	6%
	+ 0,6	sense límit			
3"	- 0,9	- 0,5	88 - 89,5	>=3,5	6%
	+ 0,7	sense límit			
4"	- 1,2	- 0,6	113,1 - 115	>=4	6%
	+ 1,1	sense límit			
5"	- 1,2	- 0,6	138,5 - 140,8	>=4,2	6%
	+ 1,4	sense límit			
6"	- 1,2	- 0,6	163,9 - 166,5	>=4,2	6%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament 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

* DIN 2440 06.78 Steel tubes; medium-weight suitable for screwing.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.
- Contrastar la documentació amb els materials i amb els requeriments de la instal·lació segons projecte. (Verificar el marcatge a tubs i accessoris).
- Control dimensional de tubs i accessoris (diàmetre i espessor)
- Control visual i dimensional de vàlvules i altres elements (tipus i pressió nominal)
- Realització de mesures d'espessor de galvanitzat i verificació del correcte acabat superficial
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar per mostreig a cada recepció.
S'ha de mesurar l'espessor de galvanitzat de cada partida a un mínim del 3 per mil. S'ha de mesurar a 3 zones de cada tub, prenent 5 mesures per zona.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Ha de ser refusat el material que no compleixi amb les especificacions del projecte i no estigui adequadament identificat.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

BFW2-04GX,BFW2-04GY,BFW2-04H0,BFW2-04H1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFW - ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS

BFW2 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS D'ACER GALVANITZAT

BFW2- - ACCESSORI PER A TUB D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFW2-04GX,BFW2-04GY,BFW2-04H0,BFW2-04H1.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.
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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY9-04HS,BFY9-04HT,BFY9-04HV,BFY9-04HW.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques prò pies 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
- Diàmetres
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFY - ELEMENTS DE MUNTATGE DE TUBS DE GASOS I FLUIDS

BFY9- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS DE MUNTATGE PER A TUBS D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFY9-04HS,BFY9-04HT,BFY9-04HV,BFY9-04HW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.
S'han considerat els tipus següents:
- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, 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

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

raigs del sol.

CVE: 20220-06297-50229-64729

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

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG15 - CAIXES DE DERIVACIO QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG151112.

BG MATERIALS PER A INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES
BG1 CAIXES I ARMARIS
BG15 CAIXES DE DERIVACIO QUADRADES

1.- DEFINICIO I CARACTERISTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIO:
Caixes de derivació.
S'han considerat els materials següents:
- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:
- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERISTIQUES GENERALS:
La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.
Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.
Grau de protecció (UNE 20-324):

	TIPUS			
MATERIAL	NORMAL	ESTANCA	ANTIHUMITAT	ANTIDEFLAGRANT
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIO ANTIDEFLAGRANT:
El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.
Temperatura d'autoinflamació (T) 300 <= T <= 450°C
Grup d'explosió (UNE 20-320) IIB

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

GRAU DE PROTECCIO ANTIHUMITAT:
Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:
El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLASTIC:
La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.
Resistència a la flama (UNE 53-315) Autoextingible

PLANXA:
El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:
La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG21 - TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG212510.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
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.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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:
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:
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:
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

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2I- - SAFATA AÏLLANT PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2I-0B7V.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Safata plàstica de PVC rígid llis o perforat.
S'han considerat els tipus següents:
- Safata amb fons llis
- Safata amb fons perforat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir les vores conformades, de manera que permetin el tancament a pressió de la coberta.
Ha de presentar una superfície sense fissures i amb color uniforme. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Rigidesa dielèctrica (UNE 21-316): Alta
Conductivitat tèrmica: Baixa
Potència de servei: <= 16 kW
FONS LLIS:
Grau protecció (UNE 20-324): IP-429
Les dimensions s'han d'expressar-se: Alçària x amplària
FONS PERFORAT:
Grau protecció (UNE 20-324): IP-229
Les dimensions han d'expressar-se: Amplària
Temperatura de servei (T): -20°C <= T <= +60°C
Temperatura d'estovament Vicat (UNE-EN ISO 306): >= 81°C/mm, >= 64°C/ 1/10 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
En mòduls d'una llargària de 3 m i s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Cada safata ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Tipus de PVC
- Nom del fabricant o marca comercial
- Referència a les normes
Emmagatzematge: Sota cobert i protegit contra la pluja i les humitats.

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.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2J- - SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2J-0BA0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Safates metàl·liques.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
S'ha de considerar els tipus de safata de planxa d'acer següents:
- Llisa
- Perforada
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir una superfície sense fissures. Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.
Les unions s'han de fer mitjançant peces auxiliars.
Ha de suportar bé els ambients humits, salinosos i químicament agressius.
Potència de servei: <= 16 kW
Ha de complir amb les especificacions marcades per la norma UNE-EN 61537.
XAPA D'ACER GALVANITZAT:
Safata de xapa, amb les vores conformades per a permetre el tancament a pressió de la coberta.
REIXA D'ACER:
Safata obtinguda a partir del doblegament d'una graella.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: A cobert i protegides contra la pluja i les humitats.
REIXA:
En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.
PLANXA:
En mòduls de llargària 3 m, s'admet una tolerància de ± 10 mm.
Inclou accessoris per a l'anul·lació d'obertures innecessàries.
Cada safata ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
Cada component del sistema s'ha de marcar de manera duradora i legible amb les següents dades:
-Nom del fabricant, o de la marca comercial
-Marca d'identificació del producte concret

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 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG2P- - TUB RÍGID PER A PROTECCIÓ DE CONDUCTORS ELÈCTRICS DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG2P-1KUW,BG2P-1KUE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.
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.
Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.
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 feixos de tubs de llargària >= 3 m.
Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.
Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 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

...técnico de Baja Tensión. REBT 2002.
...equisitos generales.
...los tubos para instalaciones eléctricas

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

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:
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:
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:
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

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-1KSU,BG2Q-1KSW.

Plec de condicions

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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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:
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

BG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES 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, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.
S'han considerat els tipus de cables següents:
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS) 0,6/1 kV.

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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.
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.
Els colors vàlids per a l'aïllament són (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

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8

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): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
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.
Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
La coberta ha de se d'una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les

er a la identificació de la secció dels

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.
* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.
* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:
UNE 21123-2:1999 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 UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:
UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

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)

s (*) (exigit a recepció)
(*) (exigit a recepció)
per tipus (*) (exigit a recepció)

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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

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-G2VV,BG33-G2VT,BG33-G301,BG33-G303.

Plec de condicions

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 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 880/1992/CEE 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.
perfície.
ctor.
) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

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

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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

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 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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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 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:
[illegible] DF, podrà ésser acceptada o

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG46- - INTERRUPTOR AUTOMÀTIC MAGNETOTÈRMIC TIPUS ICP-M

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG46-19TM.

Plec de condicions

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 control de potència (ICP)
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.
ICP:
Ha de complir les especificacions de la norma UNE 20-317.
Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmunatge sobre un perfil normalitzat.
Han de portar marcades les dades següents:
- La denominació ICP-M
- La intensitat nominal, en ampers (A)
- La tensió nominal, en volts (V)
- El símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El poder de tall nominal, en ampers
- El nom del fabricant o la marca de fabrica
- La referència del tipus del fabricant
- Referència reglamentària justificativa del tipus d'aparell
- Número d'ordre de fabricació
La indicació del poder de tall ha de consistir en el seu valor, expresat en ampers, sense el símbol A i situat a l'interior d'un rectangle.
La intensitat nominal ha de col·locar-se en xifres seguides del símbol d'amper (A).
Per a indicar la tensió nominal es poden fer servir únicament xifres.
El símbol del corrent altern ha de col·locar-se immediatament després de la indicació de tensió nominal.
Les indicacions d'intensitat nominal i del nom del fabricant o de la marca de fàbrica han de figurar a la part frontal de l'interruptor.
Quan sigui necessari diferenciar els borns d'alimentació i els de sortida, els primers han de marcar-se mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'interior de l'interruptor i els altres mitjançant fletxes que tinguin la punta dirigida cap a l'exterior de l'interruptor.
Els interruptors han d'estar proveïts d'un esquema de connexions si no és evident la seva connexió correcte. En l'esquema de connexions, els borns s'han de designar amb els símbols corresponents.
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.

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

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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.

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.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG4L- - INTERRUPTOR DIFERENCIAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG4L-09YC.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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
- 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)

edeix

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- 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 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.
[illegible]ció amb els equips i verificar

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- 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

BG6 - MECANISMES

BG63 - ENDOLLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG63I020.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: <= 400 V
Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir
Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.

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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

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.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG69- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG69-1NMT,BG69-1NQ0.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'incorporar accessoris embellidors.
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.
Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.
La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.
Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.
Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.
Han de funcionar correctament a temperatura ambient.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Tensió nominal: 230 V
Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir
Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

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 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
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.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG6 - MECANISMES

BG6G- - PRESA DE CORRENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG6G-1NYU,BG6G-1NY9.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.
El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.
La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.
Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.
Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.
Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Temperatura: <= 25°C
Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la conexió als contactes que tenen tensió.

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.

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 60947-3:2000 Aparamenta de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.
UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Identificació del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat
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.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGC - GENERACIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA, SAI I SISTEMES DE CONTROL DE LA QUALITAT DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC

BGC2- - GRUP ELECTRÒGEN

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGC2-0ZMF.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Grup electrògen de fins a 1850 KVA, per a 230/400 V de tensió o amb selecció de tensió, amb motor diesel fix i sistema de funcionament manual o automàtic.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar format per un conjunt de motor diesel/alternador autorefrigerat, que ha d'incorporar:
- Un regulador automàtic de velocitat

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

El conjunt ha d'anar muntat sobre una bancada d'acer amb amortiment de vibracions, per a instal·lació fixa.
També ha de portar bateria, motor elèctric d'engegada, generador per a la càrrega de bateria i comandaments d'engegada.
Freqüència: 50 Hz
Alternador: Trifàsic, amb neutre accessible, sense escombreta
Grau (mínim) de protecció de l'alternador: IP-22X
Quan el sistema de funcionament és manual, l'engegada ha de ser manual.
Quan el sistema de funcionament és automàtic, l'engegada ha de ser automàtica, en 8 s aprox., en fallar el subministrament de la xarxa.
Toleràncies:
- Variació de tensió admissible: ± 2,5% a qualsevol càrrega

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i 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

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 DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El grup s'ha de subministrar amb la documentació tècnica següent:
- Esquema i plànols de muntatge
- Descripció de les característiques
- Certificat d'assaigs de verificació del fabricant
- Instruccions d'engegada i d'ús
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Demanar al fabricant la documentació tècnica dels equips i verificar l'adequació de les seves característiques al Projecte.
- Demanar del fabricant els protocols de proves previst per a la recepció dels equips
- Supervisió a fàbrica dels assaigs previstos, quan les característiques dels equips ho aconsellin segons criteri de DF.
- Control de la documentació Tècnica subministrada
- Control de transport des de fàbrica fins a l'obra i control de càrrega i descàrrega.
- Control d'identificació final i lloc d'emplaçament.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls realitzats.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es controlarà la documentació de tots els equips.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan l'incompliment afecti a la fiabilitat o seguretat dels equips, o a la seguretat de les altres instal·lacions, el fabricant haurà de fer les correccions que corresponguin, si no és possible es refusaran els equips o elements que correspongui.
En cas de discrepàncies amb el projecte, que no afecten a la fiabilitat o seguretat dels equips, instal·lacions o persones, es procedirà segons criteri de DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD - Familia GD

BGDZ - MATERIALS AUXILIARS PER A ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGDZ1102.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

superficiament.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

El punt de posada a terra ha d'estar situat fora del sòl i ha de servir d'unió entre la línia d'enllaç amb terra i la línia principal de terra.
Ha d'estar format pels següents components:
- Caixa
- Entrada i sortida de caixa tipus estanc.
- Dispositiu de connexió
- Accessoris

L'envolvent o carcasa ha d'estar construït amb material doble aïllant i estanc.
El dispositiu de connexió intern ha de permetre la unió entre els conductors de les línies d'enllaç i principal de terra, de forma que es pugui , mitjançant eines apropiades, separar-les, a fi de poder mesurar la resistència de terra.
El dispositiu de connexió ha de ser de platina de coure recoberta de cadmi de 2,5x33 cm i 0,4 cm de gruix i amb suports de material aïllant.
Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida.
Ha d'estar preparat amb un sistema de fixació segur.
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Resistència de l'aïllament (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Resistència mecànica (UNE-EN 60669-1): Ha de complir
Capacitat dels borns:

I nominal (A)	I nominal (A)	Secció (mm2)
II o IV	125	<=50

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.
En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

BGW15000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW2 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A TUBS, CANALS I SAFATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW21000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

BGW3 - Familia GW3

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW38000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1 m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW6 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

BGW6- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A GRUPS GENERADORS D'ENERGIA ELÈCTRICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW6-0B1T.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a grups electrògens.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a grups electrògens 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

raigs del sol.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un grup electrogen.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW8- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A MECANISMES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW8-0ASI,BGW8-0ASJ.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a caixes de mecanismes, per a interruptors i commutadors, endolls, pulsadors, portafusibles, sortides de fils, plaques, marcs, reguladors d'intensitat, transformadors d'intensitat o rellotges de tarifes horaries.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser els adequats per als mecanismes i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat i el 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 mecanisme.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGWC- - PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A TUBS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGWC-09N4.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a tubs, canals o safates, de tipus plàstiques o metàl·liques.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a tubs, canals o safates, i no han de fer disminuir, en cap

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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 necessaris per al muntatge d'un metre de tub, d'un metre de canal o d'un metre de safata.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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.

Plec de condicions

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.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

BM12- - CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM12-0SXB.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Central de detecció de CO o d'incendis inclosa en una caixa metàl·lica esmaltada al foc, de color vermell, amb indicadors de zona, d'avaria, de connexió de zona, de prova d'alarma i de doble alimentació.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
En una de les cares laterals hi ha d'haver una finestra amb tapa per a l'entrada del conjunt de cables elèctrics.
A l'interior hi ha d'haver:
- Un transformador
- Un equip de rectificadors
- Una bateria d'acumulació
- Un avisador acústic
- Un circuit imprès
- Un carregador automàtic de bateria
A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció.
La font d'alimentació normal ha de ser per xarxa. Si aquesta falla, automàticament s'ha d'alimentar per bateria.
Tensió d'alimentació per xarxa: 220 V, corrent monofàsic
Tensió d'alimentació per bateria: 24 V, corrent continu
Autonomia de la bateria en vigilància: >= 12 h
Autonomia de la bateria en alarma: >= 15 min
Tensió de treball: 24 V, corrent continu
CENTRALS D'INCENDIS:
A la cara frontal, que ha de ser practicable, hi ha d'haver instal·lats els indicadors lluminosos, el polsador, els interruptors i els fusibles, que han d'estar agrupats en dues parts o mòduls.
Mòdul de zones format per:
- Dos indicadors lluminosos d'alarma i un d'avaria per a cada zona de detecció
- Un polsador de prova d'alarma
- Un polsador de prova d'avaria
- Un polsador per a activar l'alarma
Mòdul de control, format per:
- Un indicador lluminós d'alimentació per xarxa
- Un indicador lluminós d'alimentació per bateria
- Un indicador lluminós d'eliminació d'alarma acústica
- Un interruptor d'eliminació d'alarma acústica
- Dos fusibles de protecció de cadascuna de les fonts d'alimentació
CENTRALS DE DETECCIÓ DE CO:
A la cara frontal, que ha de ser practicable, hi ha d'haver instal·lats els indicadors lluminosos, els polsadors, els interruptors, l'indicador de concentració de CO, etc., agrupats en dos mòduls.
Mòdul de control, format per:
- Un indicador de concentració de CO en ppm
- Un selector de zona, que ha de controlar l'indicador
- Un interruptor d'alarma acústica
- Un interruptor de "parada-servei"
- Un indicador lluminós d'eliminació d'alarma acústica
- Un indicador lluminós de "servei"
Mòdul de zones, ha d'estar format per:
- Un indicador lluminós d'avaria
- Un indicador lluminós d'extracció, activat en detectar-se el primer nivell de concentració i en tenir tensió les connexions de comandament a distància
- Un indicador lluminós d'alarma activat en detectar-se el segon nivell de concentració i en sonar l'alarma acústica
- Un interruptor d'inhibició de l'alarma accionat durant el temps inicial de caldejament dels detectors
Els circuits de protecció elèctrica han d'estar a l'interior.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i 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

...técnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
  - Polsadors (marca, model, especificacions)
  - Mòduls de control (marca, model, especificacions)
  - Centraleta d'incendis (marca, model, nº fabricació, especificacions)
  - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions)
  - Sirenes (marca, model, especificacions)
  - Cablejat (secció, tipus d'aïllament)
  - Detectors: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions)
  - Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions)
  - Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

BM13 - DISPOSITIUS D'ALARMA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM132321.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sirenes electròniques per a instal·lacions fixes de protecció contra incendis.
S'han considerat els tipus següents:
- Dispositius acústics del tipus A segons EN 54-3 (muntatge interior)
- Dispositius acústics del tipus B segons EN 54-3 (muntatge exterior)

S'han considerat els complements següents:
- Amb senyal lluminós
- Sense senyal lluminós

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.
Ha d'estar format per una envoltant de protecció, amb la forma adequada per a propagar el so, que allotjarà en el seu interior els components necessaris per a la correcta configuració de l'aparell, el sistema de generació del senyal acústic i òptic, si és el cas, l'espai per a les connexions elèctriques, i el sistema de fixació.
Han d'estar dissenyats i construïts d'acord amb les especificacions de la norma EN 54-3. Disposaran de mitjans per a limitar l'accés a les parts desmuntables o al dispositiu complert i per a fer ajustos del mode de funcionament, per exemple: necessitat de fer servir eines especials, ús de codis d'accés, cargols ocults, precintes, etc.
El grau de protecció proporcionat per l'envoltant (codi IP) ha de complir:
- Per als dispositius tipus A: Codi IP21C com a mínim, segons EN 60529 (UNE 20324)
- Per als dispositius tipus B: Codi IP33C com a mínim, segons EN 60529 (UNE 20324)

Els dispositius acústics que a més emeten un senyal lluminòs, han d'incorporar l'òptica del senyal lluminós a la cara frontal i la làmpada corresponent a l'interior.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE-EN 54-3:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 3: Dispositivos de alarma de incendios. Dispositivos acústicos.
UNE-EN 54-3/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 3: Dispositivos de alarma de incendios. Dispositivos acústicos.

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 seguretat contra incendis:
    - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Cada dispositiu acústic d'alarma d'incendis ha d'anar marcat de forma clara e indeleble amb la següent informació:
- La nomenclatura dels terminals
- Les tensions nominals d'alimentació, i tipus de corrent d'alimentació (alterna o contínua)
- La intensitat i consum de potència
- Una marca o codi que permeti al fabricant identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, així com el número de la versió del software contingut en el dispositiu.
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Si es fan servir símbols o abreviatures poc corrents, s'haurà de donar una explicació a la documentació subministrada amb el dispositiu.
No es necessari que la informació sigui llegible quan el dispositiu està instal·lat i llest per al seu ús, però haurà de ser visible durant la instal·lació i haurà de ser accessible durant el manteniment
No s'hauran de marcar elements fàcilment desmuntables, com ara cargols o volanderes.
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte
- El número del certificat CE
- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte
- El nom o marca d'identificació i l'adreça de la seu social del fabricant
- Las dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE
- Referència a les normes EN 54-3
- Descripció del producte de construcció
- La categoria de l'entorn (A o B)
- La designació del tipus/model del producte
- Les dades requerides segons l'apartat 4.6.2 de la norma EN 54-3:
    - El(s) interval(s) de tensió d'alimentació
    - Les gammes de freqüència d'alimentació
    - Per a tots els modes de funcionament, el nivell acústic ponderat mínim, en dB
    - La freqüència acústica principal
    - Codi IP segons la norma EN 60529
    - Qualsevol altre informació necessària per a la seva correcta instal·lació, funcionament i manteniment

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.

...la instal·lació s'ha executat segons

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
  - Polsadors (marca, model, especificacions)
  - Mòduls de control (marca, model, especificacions)
  - Centraleta d'incendis (marca, model, nº fabricació, especificacions)
  - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions)
  - Sirenes (marca, model, especificacions)
  - Cablejat (secció, tipus d'aïllament)
  - Detectors: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions)
  - Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions)
  - Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

BM14 - POLSADORS D'ALARMA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM1422D2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Polsadors manuals d'alarma per a ús en instal·lacions de detecció i alarma d'incendis, per a muntar superficialment o encastar.
S'han considerat els tipus de polsadors següents:
- Polsadors d'accionament directe (tipus A), per trencament d'un element fràgil
- Polsadors d'accionament directe (tipus A), per canvi de posició d'un element fràgil (rearmables)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.
Estarà fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-11, que haurà de complir.
L'element fràgil ha d'estar dissenyat de manera que no es produeixin lesions a l'usuari quan s'accioni.
La superfície de la cara visible ha de ser de color vermell, exceptuant la cara d'accionament, els símbols i textes de la cara frontal i l'accés de l'eina especial (si n'hi ha) així com els orificis d'entrada de cables i els cargols.
A la cara posterior de la caixa hi ha d'haver els forats per a la seva fixació.
A l'interior hi ha d'haver el sistema de connexió elèctrica.
Intensitat admisible: <= 80 mA
Grau de protecció de l'envoltant (UNE 20-354): IP-40X

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE-EN 54-11:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 11: Pulsadores manuales de alarma.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Cada polsador ha d'anar marcat de manera clara e indeleble amb la següent informació:
- Referència a la norma EN 54-11
- El nom o marca comercial del fabricant
- Definició del model (tipus A o tipus B)
- La categoria ambiental (interior/exterior, característiques especials de l'entorn)
- Designació dels terminals e connexió
- Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el polsador, si és el cas

Si es fan servir símbols o abreviatures poc corrents, s'haurà de donar una explicació a la documentació subministrada amb el dispositiu.
No es necessari que la informació sigui llegible quan el dispositiu està instal·lat i llest per al seu ús, però haurà de ser visible durant la instal·lació i haurà de ser accessible durant el manteniment
No s'hauran de marcar elements fàcilment desmuntables, com ara cargols o volanderes.

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
  - Polsadors (marca, model, especificacions)
  - Mòduls de control (marca, model, especificacions)
  - Centraleta d'incendis (marca, model, nº fabricació, especificacions)
  - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions)
  - Sirenes (marca, model, especificacions)
  - Cablejat (secció, tipus d'aïllament)
  - Detectors: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions)
  - Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions)
  - Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

BM16- - DETECTOR D'INCENDIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM16-0SWX.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos.
S'han considerat els elements següents:
- Detectors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Sensors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors duals (tèrmic i fums) per a instal·lacions contra incendis analògiques

DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:
Aparell format per una base amb les connexions elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base. El detector ha d'estar fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-7.
Les connexions han de ser pel circuït de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.
Els detectors han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.
Tensió d'alimentació (corrent continu):
- Detectors convencionals: 12 35V (sense polaritat)
- Sensors analògics: 18 35V (amb polaritat)

DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:
Detector tèrmic, sistema termo-velocimètric, format per una base amb les connexions elèctriques, un sistema de subjecció i un cos amb l'element detector collat manualment a la base. El detector ha d'estar fabricat segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-5. Al menys una part dels seus components sensibles al calor, exceptuant els components amb funcions auxiliars, s'ha de trobar a una distància >= 15 mm de la superfície de muntatge del detector.
Les connexions han de ser pel circuït de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.
Els detectors tèrmics s'han de classificar segons alguna de les següents classes:

Classe detector	Temperatura típica aplicació (°C)	Temperatura màxima aplicació (°C)	Temperatura resposta estàtica mínima (°C)	Temperatura resposta estàtica màxima (°C)
A1	25	50	54	65
A2	25	50	54	70
B	40	65	69	85
C	55	80	84	100
D	70	95	99	115
E	85	110	114	130
F	100	125	129	145
G	115	140	144	160

Poden portar informació complementària afegint els sufixes S ó R a les classes anteriors. El sufix S indica que el detector no respon per sota de la temperatura de resposta estàtica mínima. El sufix R indica que el detector incorpora una característica termovelocimètrica, que satisfà els requisits de temps de resposta per a velocitats d'augment de temperatura de l'aire elevades.
Els detectors de les classes A1, A2, B, C o D han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.
vermell o bé algun altre dispositiu per
mple, indicadors remots, relés de
pediran el correcte funcionament del

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
CVE: 20220-06297-50229-64729

detector.
Els detectors desmuntables han de portar un sistema de vigilància a distància que detecti la separació del cap de la base i doni un senyal d'avaria.
Els detectors han de tindre un indicador integrat visible de color vermell, amb el que es pugui identificar en el cas de que hagués disparat una alarma, fins que es restableixi l'alarma. Si el detector pot presentar també indicació visual d'altres condicions, s'haurà de poder distingir-les inequívocament de la indicació d'alarma, excepte quan el detector es trobi en la posició de manteniment. L'indicador dels detectors desmuntables podrà ser part integrant de la base o del cap del detector. L'indicador visual haurà de ser visible des d'una distància de 6 m amb intensitat de la llum ambient de 500 lux.
Tensió d'alimentació (corrent continu):
- Detectors convencionals: 12 35V (sense polaritat)
- Sensors analògics: 18 35V (amb polaritat)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades individualment en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i a temperatura ambient <= 30°C.

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.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:
UNE-EN 54-5:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor. Detectores puntuales.
UNE-EN 54-5/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 5: Detectores de calor. Detectores puntuales.
DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:
UNE-EN 54-7:2001 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.
UNE-EN 54-7/A1:2002 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN DETECTORS DE FUMS:
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 seguretat contra incendis:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els detectors han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte
- El número del certificat CE

Així mateix, el símbol del marcatge CE s'ha d'acompanyar de les característiques essencials del producte i de la següent informació (ja sigui sobre el mateix producte, l'embalatge o la informació comercial que l'acompanya):
- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte
- El nom o marca d'identificació i l'adreça de la seu social del fabricant
- Las dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE
- Referència a la norma europea que correspongui en cada cas (EN 54-5, EN 54-7 o EN 54-12)
- Descripció del producte de construcció
- La designació del tipus/model del producte

54-12)
sificació de la norma EN 54-5
ient per a la seva correcta instal·lació
ctor, s'haurà de fer referència a les

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

fulles tècniques corresponents sobre cada detector, o a la documentació tècnica que l'acompanya.
DETECTORS DE FUMS PUNTUALS:
Cada detector ha d'anar marcat de forma clara e indeleble amb la següent informació:
a)- Referència la norma EN 54-7
b)- El nom o marca del fabricant o proveïdor
c)- La denominació del model (tipus o número)
d)- Les denominacions dels terminals de connexió
e)- Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el detector
En els detectors desmuntables, s'haurà de marcar la informació dels punts a), b), c) i e) sobre el cap del detector, i almenys la informació c) i d) sobre la base.
Si es fan servir símbols o abreujatures poc corrents, s'hauran d'explicar en la informació proporcionada amb el dispositiu.
El marcat haurà de ser visible durant la instal·lació del detector, i haurà de ser accessible durant el manteniment.
No s'han de marcar elements fàcilment enretirables coma ara cargols o valones.
DETECTORS TÈRMICS PUNTUALS:
Cada detector ha d'anar marcat de forma clara e indeleble amb la següent informació:
a) - Referència la norma EN 54-5
b) - La classe o classes del detector segons EN 54-5. Si el detector permet l'ajust "in situ" de la classe, la marca de la classe es podrà substituir el símbol P
c) - El nom o marca del fabricant o proveïdor
d) - La denominació del model (tipus o número)
e) - Les denominacions dels terminals de connexió
f) - Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el detector
En els detectors desmuntables, s'haurà de marcar la informació dels punts a), b), c), d) i f) sobre el cap del detector, i almenys la informació d) i e) sobre la base.
Si es fan servir símbols o abreujatures poc corrents, s'hauran d'explicar en la informació proporcionada amb el dispositiu.
El marcat haurà de ser visible durant la instal·lació del detector, i haurà de ser accessible durant el manteniment.
No s'han de marcar elements fàcilment enretirables com ara cargols o valones.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
    - Polsadors (marca, model, especificacions)
    - Mòduls de control (marca, model, especificacions)
    - Centraleta d'incendis (marca, model, nº fabricació, especificacions)
    - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions)
    - Sirenes (marca, model, especificacions)
    - Cablejat (secció, tipus d'aïllament)
    - Detectors: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions)
    - Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions)
    - Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM1 - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

BM17-203X.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos.
S'han considerat els elements següents:
- Detectors lineals de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors lineals de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
DETECTORS DE FUMS LINEALS:
Han d'estar constituïts almenys per un transmissor i un receptor i que també pot incloure dispositius reflectors per a la detecció dels fums per l'atenuació i/o els canvis en l'atenuació d'un feix òptic.
Ha d'estar dissenyat i construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 54-12.
Cada detector ha d'estar equipat amb un indicador visible de color vermell, integrat, que permeti identificar-lo en cas de que hagi donat un senyal d'alarma, i que ha de romandre encès fins que s'anul·li la condició d'alarma.
Si el detector disposa de connexions a dispositius auxiliars, les avaries que es puguin donar en aquests circuits no poden interferir el correcte funcionament del detector.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, de la intempèrie i a temperatura ambient <= 30°C.

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.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
UNE-EN 54-7:2001/A2:2007 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 7: Detectores de humo: Detectores puntuales que funcionan según el principio de luz difusa, luz transmitida o por ionización.
DETECTORS DE FUMS LINEALS:
UNE-EN 54-12:2003 Sistemas de detección y alarma de incendios. Parte 12: Detectores de humo. Detectores de línea que utilizan un haz óptico de luz.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN DETECTORS DE FUMS:
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 seguretat contra incendis:
  - Sistema 1: Declaració de Prestacions
Els detectors han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte
- El número del certificat CE
Així mateix, el símbol del marcatge CE s'ha d'acompanyar de les característiques essencials del producte i de la següent informació (ja sigui sobre el mateix producte, l'embalatge o la informació comercial que l'acompanya):
- El número d'identificació de l'organisme notificat de certificació del producte
- El nom o marca d'identificació i l'adreça de la seu social del fabricant
- Las dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE
- [illegible] EN 54-12)

[illegible] 54-12)

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

- En els detectors tèrmics caldrà indicar la classe o classes de resposta segons la classificació de la norma EN 54-5
S'hauran de subministrar amb la informació tècnica d'instal·lació i manteniment suficient per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Si no es subministra la totalitat d'aquesta informació per a cada detector, s'haurà de fer referència a les fulles tècniques corresponents sobre cada detector, o a la documentació tècnica que l'acompanya.
DETECTORS DE FUMS LINEALS:
Cada detector ha d'anar marcat de forma clara e indeleble amb la següent informació:
a)- Referència la norma EN 54-12
b)- El nom o marca del fabricant o proveïdor
c)- La denominació del model (tipus o número)
d)- Les denominacions dels terminals de connexió
e)- Altres marques o codis, amb les que el fabricant pugui identificar, com a mínim, la data o lot i lloc de fabricació, i el número de la versió de software continguda en el detector
f)- La separació màxima i mínima
En els detectors desmuntables, s'haurà de marcar la informació dels punts a), b), c), e) i f) sobre el cap del detector, i almenys la informació c) i d) sobre la base.
Si es fan servir símbols o abreujatures poc corrents, s'hauran d'explicar en la informació proporcionada amb el dispositiu.
El marcat haurà de ser visible durant la instal·lació del detector, i haurà de ser accessible durant el manteniment.
No s'han de marcar elements fàcilment enretirables coma ara cargols o valones.
OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
    - Polsadors (marca, model, especificacions)
    - Mòduls de control (marca, model, especificacions)
    - Centraleta d'incendis (marca, model, nº fabricació, especificacions)
    - Mòduls d'alimentació (marca, model, especificacions)
    - Sirenes (marca, model, especificacions)
    - Cablejat (secció, tipus d'aïllament)
    - Detectors: de fum i tèrmics (marca, tipus, especificacions)
    - Electroimants de subjecció de portes (si n'hi ha) (marca, tipus, especificacions)
    - Comportes tallafoc, en conductes d'aire (marca, tipus, especificacions)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM2 - MATERIALS PER A EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

BM23 - BOQUES D'INCENDI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM235AAA.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Boques d'incendi equipades amb mànega i protegides amb armari.
S'han considerat els tipus següents:
- BIE-25 amb mànega semirrígida de 20 m

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Llança-boquilla de 3 funcions: interrupció, raig lliure i polvorització
- Mànega de material resistent a la putrefacció amb una capa llisa de material elastomèric a l'interior
- Vàlvula d'entrada, on la maniobra completa de tancar i obrir s'ha de realitzar entre 2 1/4 i 3 1/2 voltes de volant
- Manòmetre, amb escala de 0 a 15 bar
- Enllaços ràpids per a la interconnexió dels diferents elements
- Armari metàl·lic amb la cara frontal practicable i amb vidre. A la cara posterior hi ha d'haver els forats per a la seva subjecció i els suports per a penjar els diferents elements i una entrada lateral per a la connexió a la xarxa; ha d'estar esmaltat al foc i pintat de color vermell; en el vidre hi ha d'haver la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi"; ha de tenir escletxes d'aireig.

Els materials fets servir per a la construcció de les boques d'incendi han de ser resistents a la corrosió i als esforços mecànics deguts a la seva utilització.
Els discos del debanador han de ser de color vermell normalitzat ISO 3864.
Els enllaços ràpids o racords han de tenir la forma i dimensions especificades a la norma UNE 23400.
La posició de polvorització de la llança-boquilla ha d'estar entre la d'interrupció i la de raig lliure.
La llança-boquilla ha de portar marcades les posicions en que realitza les diferents funcions.
La vàlvula de tancament ha de tancar en el sentit de les agulles del rellotge.
La vàlvula ha de tenir marcat el sentit de gir d'obertura.
La porta de l'armari s'ha d'obrir 180°.
El vidre s'ha de trencar sense risc de provocar ferides als usuaris.
Reistència a la pressió interna:

	Pressió màx. servei (MPa)	Pressió prova (MPa)	Pressió mín. trencament (Mpa)
BIE-25	1,2	1,8	3,0
BIE-45	1,2	2,4	4,2

Resistència impacte llança-boquilla: Sense deterioraments ni fuites
Resistència a l'impacte i a la càrrega de la boca d'incendi equipada: Sense deformacions permanents
Estanquitat dels ràcors: Sense fuites a la pressió de prova
Folgança diàmetre exterior volant vàlvula-elements armari: >= 35 mm
Resistència corrosió peces metàl·liques amb recobriment: Ha de complir
Envelliment dels materials sintètics: Sense fissures ni deterioraments
Resistència a la corrosió del conjunt debanador-vàlvula de tancament: Sense deterioraments, Ha de funcionar correctament
Abastament a 0,2 MPa:
- Amb raig lliure: >= 10 m
- Amb polvorització en cortina: >= 6 m
- Amb polvorització cònica: >= 3 m

Àngles de polvorització:
- Per a polvorització en cortina: 90° ± 5°
- Per a polvorització cònica: >= 45°

Les característiques anteriors s'han de determinar segons les UNE-EN 671-1 i UNE-EN 671-2.
Toleràncies:
- Diàmetre interior de la mànega:
  - Per a mànegues semirrígides de 25 mm de diàmetre nominal (segons UNE-EN 694):
    - Diàmetre nominal (25 mm) ±1 mm
  - Per a mànegues planes de 45 mm de diàmetre nominal (segons UNE 23091-2A):
    - Calibre passa: 44 mm
    - Calibre no passa: 46 mm
- Llargària de la mànega:
  - Per a mànegues semirrígides de 25 mm de diàmetre nominal (segons UNE-EN 694): Ha de complir la norma UNE EN ISO 1307
  - Per a mànegues planes de 45 mm de diàmetre nominal (segons UNE 23091-2A): +5%, -0%

BOQUES BIE-25:
El suport d'emmagatzematge de la mànega ha de ser de tipus debanador, orientable en un pla horitzontal.
El debanador ha d'estar format per dos discs circulars de diàmetre màxim 800 mm i sectors interiors o tambor de diàmetre mínim 200 mm.
Parell de força màxim per al canvi de les funcions de la llança-boquilla: <= 4 Nm
Frenat dinàmic del debanador: <= 1 volta
La mànega semirrígida ha d'estar fabricada segons les especificacions de la norma UNE-EN 694.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

El suport d'emmagatzematge de la mànega ha de ser de tipus debanador o replegable en ziga-zaga, i orientable en un pla horitzontal.
El debanador ha de girar al voltant d'un eix i ha de permetre l'extracció de la mànega lliurement.
El tambor interior del debanador ha de tenir un diàmetre mínim de 70 mm amb una ranura d'amplària mínima 20 mm.
En el debanador s'ha d'allotjar la mànega plegada en tota la seva llargària.
El suport de la mànega ha de poder girar 90° respecte del pla posterior de l'armari amb un eix vertical de rotació.
El sistema de fixació de la mànega al ràcor ha d'assegurar la retenció de la mànega a la canya del ràcor mitjançant una pressió regular en tot el seu perímetre.
L'angle format per l'entrada i la sortida de la vàlvula de tancament no ha de ser inferior a 90° ni superior a 135°.
Parell de força màxima per al canvi de les funcions de la llança-boquilla (UNE-EN 671-2): <= 7 Nm
La mànega ha d'estar fabricada d'acord amb les especificacions de la norma UNE 23091-2A.
Diàmetre interior de la mànega: 45 mm
Tipus de mànega: flexible plana per a servei lleuger

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats en caixes.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
UNE 23400-5:1998 Material de lucha contra incendios. Rácores de conexión. Procedimientos de verificación.
UNE 23410-1:1994 Lanzas-boquilla de agua para la lucha contra incendios. Parte 1: Lanzas convencionales.

BOQUES TIPUS BIE-25:
UNE-EN 671-1:2001 Instalaciones fijas de lucha contra incendios. Sistemas equipados con mangueras. Parte 1: Bocas de incendio equipadas con mangueras semirrígidas.
UNE 23400-1:1998 Material de lucha contra incendios. Racores de conexión de 25 mm.
UNE-EN 694:2001 Mangueras de lucha contra incendios. Mangueras semirrígidas para sistemas fijos.

BOQUES TIPUS BIE-45:
UNE-EN 671-2:2001 Instalaciones fijas de lucha contra incendios. Sistemas equipados con mangueras. Parte 2: Bocas de incendio equipadas con mangueras planas.
UNE 23400-2:1998 Material de lucha contra incendios. Rácores de conexión de 45 mm.
UNE 23091-2A:1996 Mangueras de impulsión para la lucha contra incendios. Parte 2A: Manguera flexible plana para servicio ligero, de diámetro 45 mm y 70 mm.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
S'han de subministrar acompanyades de les instruccions d'ús complertes, fixades a la boca d'incendis o a les seves immediacions.
El subministrador ha de lliurar un manual d'instal·lació i manteniment de la boca d'incendi equipada.
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 seguretat contra incendis:
    - Sistema 1: Declaració de Prestacions

La boca d'incendi equipada ha d'estar marcada amb la informació següent:
- Nom del subministrador o marca comercial, o ambdos
- El número de la norma UNE-EN 671-1 per a les BIE equipades amb mànegues semirrígides
- El número de la norma UNE-EN 671-2 per a les BIE equipades amb mànegues planes
- Any de fabricació

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

1328/1995 de 28 de juliol

BOQUES TIPUS BIE-25:
Cada tram de mànega ha d'estar marcat de manera clara i indeleble, amb la següent informació com a mínim:
- Nom del fabricant i marca comercial
- Nombre i data de la norma UNE-EN 694
- Tipus, classe i diàmetre interior de la mànega
- Pressió de treball màxima en Mpa (bar)
- Trimestre i data de fabricació
- Temperatura d'assaig, si és inferior a -20ºC
- Número d'homologació i organisme certificador o la seva referència, quan procedeixi

BOQUES TIPUS BIE-25:
Cada tram de la mànega ha d'estar marcat de manera clara i indeleble com a mínim dos cops per tram, amb la següent informació:
- Designació segons la norma UNE 23091-2A (Per a la BIE 45 ha de ser: UNE 23 091-2A - 45)
- El nom i la marca del fabricant
- El trimestre i l'any de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat del compliment de les exigències establertes al Reglament d'Instal·lacions de protecció contra incendis dels equips i materials emprats.
- Sol·licitar a l'empresa instal·ladora/mantenidora, certificat final conforme la instal·lació s'ha executat segons normatives d'aplicació.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:
  - BIE: (marca, model, tipus, normativa. Elements: mànegues, ràcords, manòmetres llança, vàlvula, suport, armari)
  - Canonades: (tipus, normativa, elements d'unió. Elements de subjecció, etc.)
  - Grup de pressió (si existeix) (marca, model, normativa. Especificacions: pressió, alçada manomètrica i cabal)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. S'han de realitzar controls per cada tipus diferent de material o equip.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BM3 - EXTINTORS

BM3A - ARMARIS PER A EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BM3A1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Armaris metàl·lics per a extintors per a muntar superficialment amb la cara frontal de vidre.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Armari metàl·lic per a anar adossat a la paret, amb la cara frontal de vidre.
Ha d'estar pintat de color vermell.
L'accés a l'interior, per a les revisions periòdiques de l'extintor, s'ha de poder fer fàcilment sense trencar el vidre.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, embalats amb cartró.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BMD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

BMD1 - DETECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMD1UE53.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements captadors per a instal·lacions de seguretat.
S'han considerat els elements següents:
- Detectors d'infraroigs passius per a muntar superficialment a la paret i al sostre
- Detectors d'infraroigs passius de cortina espessa per a muntar superficialment a la paret
- Detectors microfònics
- Radars volumètrics
- Detectors d'infraroigs i radar combinat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Condicions de funcionament:
- Humitat relativa: <= 95%

Temperatura de treball: 0°C - 45°C
- Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.

DETECTORS D'INFRAROIGS PASSIUS:
Element sensor òptic que capta emissions d'ones d'alta freqüència (infraroigs), captant canvis de temperatura.
Ha d'estar format per un suport i un cos.

DETECTORS D'INFRAROIGS I RADAR COMBINAT:
Element que combina la detecció d'infrariogs i microones.
Ha d'estar format per un suport i un cos.
Les conexions han de ser per al circuit de detecció i per a repetir el senyal d'alarma activant un senyal lluminós.
Ha de dur incorporat un senyal lluminós indicador de moviment (Led).
Han de servir per a vigilància d'interiors.
El suport ha de dur orificis per a la seva fixació i per a les connexions dels cables.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Han de ser immunes a les interferències radio-elèctriques i electromagnètiques.

DETECTORS MICROFÒNICS:
Element sensor que capta selectivament sorolls produïts en el perímetre vigilat.
Ha d'estar format per un cos que ha d'anar muntat a la paret.

RADARS VOLUMÈTRICS:
Detector de microones per a la protecció volumètrica d'interiors basat en l'efecte Doppler captant moviments.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50131-1:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema
UNE-EN 50131-1:2008/A1:2010 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.
DETECTOR VOLUMÈTRIC D'INFRAROIGS PASSIU:
UNE-EN 50131-2-2:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-2: Detectores de intrusión. Detectores de infrarrojos pasivos.
DETECTOR VOLUMÈTRIC DUAL, D'INFRAROIGS PASSIU (IR) I RADAR (MW):
UNE-EN 50131-2-4:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-4: Requisitos para detectores combinados de infrarrojos pasivos y microondas.
DETECTOR VOLUMÈTRIC DE RADAR (MW):
UNE-EN 50131-2-3:2009 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 2-3: Requisitos para detectores de microondas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
  - Centraleta de detecció i alarma: (marca, model, capacitat de zones, especificacions de funcionament, especificacions elèctriques)
  - Detectors. (magnètics, volumètrics, d'infraroigs): (marca, model, especificacions).
  - Mòduls i elements d'expansió, control, repetició etc. (marca, model, especificacions)
  - Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BMD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

BMD2 - CONTACTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMD2U270.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Contactes de vibració, de mercuri per a adherir al vidre

CONTACTES MAGNÈTICS:
Compost per un interruptor magnètic i un imant permanent situats dins de dues plaques base amb coberta.
La sensibilitat de resposta ha de ser constant en una àmplia gamma d'apertures.
Temperatura ambient admisible: 0°C - 50°C

CONTACTES DE VIBRACIÓ:
Contacte de vibració format per una caixa en aliatge de cinc, coure i níquel que conté l'electrònica, el diode lluminós d'alarma i el receptor.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Ha de portar forats per a les connexions i les fixacions.
Ha de portar incorporades les connexions.
Temperatura ambient admisible: 0°C - 50°C
Tensió d'alimentació: La especificada a la DT del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats embalades en caixes.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie, a una temperatura entre 5°C i 30°C.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50131-6:2008 Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión y atraco. Parte 6: Fuentes de alimentación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament
- Comprovar les característiques, especificacions i compliment de la normativa i homologació de tots els elements que formen part de la instal·lació. Verificar que compleixen les especificacions de projecte:
  - Centraleta de detecció i alarma: (marca, model, capacitat de zones, especificacions de funcionament, especificacions elèctriques)
  - Detectors. (magnètics, volumètrics, d'infraroigs): (marca, model, especificacions).
  - Mòduls i elements d'expansió, control, repetició etc. (marca, model, especificacions)
  - Cablejat. (Secció, característiques: protecció, transmissió, assaig)
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebin a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BMD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

BMD6 - CONDUCTORS

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductors blindats i apantallats.
Mànega de cable blindat multifilar amb pantalla d'alumini en rotlles de 100 m per a circuits de detecció i alarma.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La pantalla ha de ser trenada en malla electrostàtica tancada sobre el conjunt de conductors.
Els conductors han de ser de colors diferents per a la seva identificació.
Els conductors han de complir les condicions definides en els seus plecs de condicions respectius segons la seva composició.
Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-014.
Ha d'estar protegit contra interferències.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Capacitat: 90 pF/m
Recobriment pantalla: >= 75%
Temperatura de servei: 0 - 60°C
Tensió de servei: 250 V
Tensió de prova: 1000 V

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles de 100 m.
L'aïllament del conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de cable
- Secció nominal

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponent a retalls, així com l'excés previst per a les conexions.

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.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BMD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

BMDW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMDWC009,BMDWC008,BMDWC010,BMDWC011,BMDWC005.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de seguretat.
S'han considerat els elements següents:
- Caixes per a pany elèctric amb o sense indicador lluminós per a encastar o muntar superficialment
- Caixes amb teclat digital per a muntar superficialment
- Panys elèctrics de clau tubular.

PANYS ELÈCTRICS DE CLAU TUBULAR:
Mecanisme destinat a accionar un dispositiu d'apertura connectat elèctricament per mitjà d'un pany cilíndric accessible amb clau tubular.
El pany ha d'ajustar perfectament a l'orifici de la tapa.
Ha de tenir varies posicions de contacte per a les diferents funcions que ha de complir.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

La part inferior ha de portar un orifici per a les conexions elèctriques.
Ha de ser estanca i rígida per a prevenir cops i evitar influències climàtiques.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Ha de tenir orificis per a la seva fixació.
Si porta indicador lluminós ha de portar un Led avisador de servei.

CAIXES AMB TECLAT DIGITAL:
Ha d'estar format per una base i una tapa amb teclat digital programable per a connectar al circuit de seguretat.
La part inferior ha de portar un orifici per a les conexions elèctriques.
Ha de ser estanca i rígida per a prevenir cops i evitar influències climàtiques.
Han de portar un dispositiu antisabotatge.
Ha de portar un Led avisador de servei.
Ha de tenir orificis per a la seva fixació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BM - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

BMY - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS

BMY2 - PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ

BMY2- - PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BMY2-0TBU,BMY2-0TBT.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Accessoris per a instal·lacions de protecció contra incendis.
S'han considerat els elements següents:
- Part proporcional d'elements especials per a detectors
- Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció
- Part proporcional d'elements especials per a sirenes
- Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El material i les seves característiques han de ser adequats per a la instal·lació 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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP43 - CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BP43C430.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables amb o sense pantalla per a instal·lacions horitzontals i verticals en edificis
- Cables amb o sense pantalla per a instal·lacions en l'àrea de treball i cables per a connexionat

CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
El conductor ha de ser d'un únic fil i el material ha de ser coure recuit. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme. La superfície del conductor ha d'estar nua o bé recoberta d'un altre metall.
Diàmetre nominal del conductor: 0,4 mm >= D =< 0,8 mm
L'aïllament ha de ser poliolefina (polietilè o polipropilè), o bé de material termoplàstic lliure d'halògens i de baixa emissió de fums. L'aïllament ha de complir les especificacions de les normes UNE-EN 50288 i UNE-EN 50290.
Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.
No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.
Els conductors aïllats s'han d'identificar per mitjà de colors i/o marques addicionals en anells o símbols obtinguts fent servir un aïllament colorat o una superfície colorada per extrusió, impressió o pintat. Els colors han de ser clarament identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats de la norma UNE 20-635. El codi de colors per a la identificació dels elements de cablejat ha de seguir les indicacions de la norma UNE 212-002.
L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats).
En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:
- Cinta metàl·lica
- Cinta metàl·lica adherida a una cinta plàstica
- Trena nua o recoberta amb una capa metàl·lica
- Envoltant helicoïdal de fils paral·lels de coure
- Capa semiconductora

Si s'incorpora un fil de continuïtat, ha d'estar en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de continuïtat ha de ser d'un o més fils de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica.
Si la pantalla és una trena, la cobertura mínima (a efectes mecànics) ha de ser del 60%. Quan la pantalla estigui formada per cinta i trena, la cobertura mínima (a efectes mecànics) ha de ser del 40%.
La coberta ha de ser de material termoplàstic, no propagador de la flama i lliure d'halògens i de baixa emissió de fums. [illegible] resultar una massa homogènia, suau,

[illegible] l'aïllament.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Mesures elèctriques a baixa freqüència i en corrent continua:
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1

Mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
El conductor pot ser d'un únic fil o de 7 fils i el material ha de ser coure recuit. La secció del conductor o conductors ha de ser circular i uniforme. La superfície del conductor ha d'estar nua o bé recoberta d'un altre metall.
No hi poden haver soldadures en els conductors trefilats dels cables acabats.
Entre els fils del conductor multifilar no hi pot haver aïllament. Els fils han d'estar cablejats en capes concèntriques o en grup.
Diàmetre nominal de cadascun dels fils del conductor de 7 fils: 0,12 mm >= D =< 0,21 mm
L'aïllament ha de ser poliolefina (polietilè o polipropilè), o bé de material termoplàstic lliure d'halògens i de baixa emissió de fums. L'aïllament ha de complir les especificacions de les normes UNE-EN 50288 i UNE-EN 50290.
Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.
No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.
Els conductors aïllats s'han d'identificar per mitjà de colors i/o marques addicionals en anells o símbols obtinguts fent servir un aïllament colorat o una superfície colorada per extrusió, impressió o pintat. Els colors han de ser clarament identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats de la norma UNE 20-635. El codi de colors per a la identificació dels elements de cablejat ha de seguir les indicacions de la norma UNE 212-002.
L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats).
En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:
- Cinta metàl·lica
- Cinta metàl·lica adherida a una cinta plàstica
- Trena nua o recoberta amb una capa metàl·lica
- Envoltant helicoïdal de fils paral·lels de coure
- Capa semiconductora

Si s'incorpora un fil de continuïtat, ha d'estar en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de continuïtat ha de ser d'un o més fils de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica.
Si la pantalla és una trena, la cobertura mínima (a efectes mecànics) ha de ser del 60%. Quan la pantalla estigui formada per cinta i trena, la cobertura mínima (a efectes mecànics) ha de ser del 40%.
La coberta ha de ser de material termoplàstic, no propagador de la flama i lliure d'halògens i de baixa emissió de fums. Ha d'estar lliure de porus, esquerdes, abonyegadures o altres imperfeccions i ha de resultar una massa homogènia, suau, flexible i amb tonalitat i brillantor uniforme.
El gruix de la coberta ha de ser el més uniforme possible.
La coberta s'ha de poder separar fàcilment dels elements de cable, sense malmetre'n l'aïllament.
Mesures elèctriques a baixa freqüència i en corrent continua:
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-2

Mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables sense pantalla i per a freqüències de fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2
- Cables amb pantalla i per a freqüències de fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-2

CONNECTORS LLIURES DE 8 VIES (RJ45) PER ALS EXTREMS DEL CABLES PER A CONNEXIONAT:
Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603.

r per crimpat, això és, per penetració en contacte amb els conductors.

mm.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.
La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.
La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50290-1-1:2002 Cables de comunicación. Parte 1-1: Generalidades.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
UNE-EN 50288-2-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
UNE-EN 50288-2-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-3-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-5-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-6-2:2004 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

BP - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

BP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

BP44- - CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de poliolefines, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 500 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables amb pantalla per a treballar a freqüències de fins a 1.000 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
CONDICIONS GENERALS:
Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.
No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.
Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.
El conductor ha de ser de coure sòlid massis o cablejat. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme.
Els conductors cablejats han d'estar constituits per conductors de secció circular, sense aïllament entre ells, ensamblats en capes concèntriques o en grup. El nombre màxim de fils dels conductor cablejats és de 7 fils.
Els conductors aïllats s'han d'identificar mitjançant colors i/o marques addicionals en anell i/o símbols, obtinguts mitjançant la utilització d'un aïllament colorejat o d'una superficie colorejada per extrussió, impressió o pintat. Els colors han de ser fàcilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonització HD 402 S2.
El material de l'aïllament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.
Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.
No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.
L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats) o be una combinació de les dues solucions.
En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:
- una cinta metàl·lica;
- una cinta metàl·lica laminada sobre una cinta plàstica;
- una trena metàl·lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure;
- una capa semiconductora.
Si incorpora un fil de drenatge, aquest estarà en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de ser sòlid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 500 MHz: Ha de cumplir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1
CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603-7.
La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.
El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.
[illegible] mm.
[illegible] permetre prémer el clip que
[illegible] com ara la pantalla o bé els

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.
Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüencies fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.
La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.
CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT
Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.
Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

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 50173-1:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.
UNE-EN 50173-2:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina.
UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicación. Parte 2-1: Reglas comunes de diseño y construcción.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORITZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:
UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 4-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 9-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 11-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:
UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables.
UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales. Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.
la transmisión y el control de señales
s aplicables hasta 600 MHz. Cables
la transmisión y el control de señales

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

analógicas y digitales. Parte 9-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

B0 - MATERIALS BÀSICS

B07 - MORTERS DE COMPRA

B07F- - MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT8.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Tipus de ciment:
- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor
Morters per a fàbriques:
- Resistència a compressió: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1
  - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5
  - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= M5

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.
No s'han de mesclar morters de composició diferent.
S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11). En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.
Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIO

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

ED35 - PERICONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED35194A.

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

Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó fabricat "in situ":
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter
- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del pericó sobre la superfície d'assentament
- Formació dels forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:
Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90°.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.
Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Toleràncies d'execució:
- Escairat: ±5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.
Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

PERICONS PREFABRICATS:
S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.
El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.
Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

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

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED7 - CLAVEGUERONS

ED7F - CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED7FQ41A,ED7F0003.

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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- 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

PENJAT DEL SOSTRE:
El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars.
Les abraçadores han de ser regulables, de ferro galvanitzat i amb folre interior elàstic.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els trams rectes, els acoblaments i els canvis de direcció han de disposar de registres formats per peces especials.
Separació entre registres: <= 15 m
Pendent: >= 1 %
Distància entre les abraçadores: <= 150 cm
Fletxa: <= 0,3 cm
Separació amb la cara inferior del sostre: >= 5 cm
Franquícia entre tub i contratub: 10 15 mm

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
En el cas de tubs de PVC-U amb pressió enterrats que transportin aigua es recomana una alçada mínima de 0,90m. sempre que estiguin a l'abric de les gelades.
Per a tubs instal·lats sota zones de trànsit intens o que no sigui possible mantenir l'alçaria de 0,90m. es requerirà una protecció addicional.
Amplària de la rasa: >=diàmetre exterior + 500 mm i >= 0,60 m
Gruix llit d'assentament de sorra: >= 10 + diàmetre exterior / 10 cm
La distància entre les canonades enterrades de PVC a pressió i fonaments o d'altres instal·lacions enterrades >= 0,4m. en condicions normals.

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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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.
Es de bona pràctica l'estesa de tubs amb l'extrem mascle inserit en l'embocaduda en el mateix sentit de circulació que el previst per al flux de sanejament.
Els tubs de PVC-U a pressió mai haurien d'encofrar-se amb formigó.

PENJAT DEL SOSTRE:
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials, seguint les indicacions de DT i d'acord amb la DF.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
S'han d'instal·lar els absorbidors de dilatació necessaris.
La canonada principal s'ha de prolongar 30 cm des de la primera connexió

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 juts 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'inicïi 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.
[illegible] les peces especials a col·locar.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.
Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberias de Saneamiento de Poblaciones.
Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.
Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial
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.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG1 - CAIXES I ARMARIS

EG15 - CAIXES DE DERIVACIO QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG151112.

EG INSTAL.LACIONS ELECTRIQUES
EG1 CAIXES I ARMARIS
EG15 CAIXES DE DERIVACIO QUADRADES

Els seus elements tenen com a components elements de: BG15, i eventualment de: BGW1.

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

mitat o antideflagrant, encastades o

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col.locació i nivellació

CONDICIONS GENERALS:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
La posició ha de ser la fixada a la D.T.
Si la caixa és metàl.lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.
Toleràncies d'instal.lació:
- Posició ± 20 mm
- Aplomat ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

No hi ha condicions específiques del procés d'instal.lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal.lada, amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

"Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión."

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG21 - TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG21251J.

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

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total

CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.

xin un mateix sistema.
les especificacions fixades al seu plec

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

3.- UNITAT I CRITERIS 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 com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

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 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
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.

...is adequats.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- 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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

EG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG225715.

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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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 CRITERIS 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 2-1: 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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG3 - CABLES ELÉCTRICOS PARA BAJA TENSIÓN Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

EG31 - CABLES DE COBRE DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG31722X.

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 i de mecanismes.
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.
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

sible, les possibilitats d'ocultació que

n de ser resistents a la intempèrie i en
suport amb tacs i cargols.

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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 CRITERIS 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

otécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- 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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG6 - MECANISMES

EG6H - BTICINO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EG6HX11D,EG6HX119.

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a la intempèrie.
- Mecanisme portafusibles amb fusible per encastar o muntar superficialment a l'intempèrie o a l'interior.
- Sortida de fils, encastada
- Placa i marc per a un o varis elements, col·locada a mecanismes encastats
- Regulador d'intensitat encastat o muntat superficialment.
- Tapa cega col·locada sobre caixa o bastidor.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

Sortides de fils:
- Muntatge, fixació i nivellació
- Acondicionament dels fils

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
El regulador d'intensitat ha de quedar fixat sòlidament al suport (muntatge superficial) o a la caixa de mecanismes (muntatge encastat), al menys per dos punts mitjançant visos.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

SORTIDES DE FILS:
La sortida de fils ha de quedar fixada sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Ha de disposar d'un sistema de fixació dels fils per pressió. Aquest sistema no ha de produir danys als fils.
Resistència del sistema de fixació: >= 3 kg
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

PLACA, MARC O TAPA CEGA:
El mecanisme ha de quedar immobilitzat fins i tot quan s'accioni, acció que cal fer sense cap dificultat.
La placa o tapa, ha de quedar ben adossada al parament.
El marc ha de quedar sòlidament fixat sobre la caixa per mitjà dels cargols o de les grapes que porta.
La placa ha de quedar subjectada a pressió sobre el marc i el mecanisme ha de quedar entre tots dos.

CAIXES PER A MECANISMES:
S'han de complir les especificacions de la ITC-MIE-BT-019
Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.
No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.
Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.
En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES EN PARAMENTS:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb guix i ha de quedar al mateix pla que el parament acabat.
Ha de quedar amb els costats aplomats.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA:
La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:
La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.
Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.
Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

interior de la caixa. Per aquest motiu,

CVE: 20220-06297-50229-64729

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

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.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EGD - Familia GD

EGDZ - ELEMENTS ESPECIALS DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGDZ1102,EGDZ110A.

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

Punt de connexió a terra, amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca, col·locat superficialment i connectat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Col·locació, instal·lació i anivellament
- Connexionat

CONDICIONS GENERALS:
La platina ha de portar un dispositiu de fixació a la base.
Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

suport.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Ha d'estar situat en un lloc accessible. Ha de permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent.
Ha de ser combinat amb el born principal de terra.
Ha de ser mecànicament segur.
Ha d'assegurar la continuïtat elèctrica.
Ha d'estar situat a prop de la presa de terra.
Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punt de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix elèctrode o conjunt d'elèctrodes.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

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 globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EGH - QUADRES ELECTRICS

EGHM - QUADRES ELECTRICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EGHM0114.

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

dielèctric d'exafluorur de sofre (SF6),
ció.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Cel·les de remunta
- Cel·les de línia
- Cel·les de seccionament
- Cel·les de protecció del transformador
- Cel·les de mesura en MT

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació de la cel·la en la seva posició dintre del esquema elèctric
- Execució de les connexions elèctriques
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges i retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Les cel·les han d'estar instal·lades a l'interior del centre de transformació.
Han de quedar fixades pels punts previstos.
Les parts de la cel·la que necessitin de manteniment o que hagin de ser operades han de ser accessibles. Els esquemes de funcionament i les plaques de seqüència de les maniobres quedaran a la vista.
No hi poden haver parts fàcilment accessibles de la cel·la amb tensió.
No quedaran obstruïdes les ranures de ventilació.
L'envoltant ha d'anar connectada a terra.
Les connexions han d'estar fetes amb elements normalitzats i segons les indicacions de la documentació tècnica del fabricant.
Ha d'estar feta la prova de servei.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de l'aparell s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Un cop acabades les feines de muntatge es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 3275/1982, de 12 de noviembre, sobre Condiciones Técnicas y Garantías de Seguridad en Centrales Eléctricas y Centros de Transformación.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EM1 - INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES

EM13 - SIRENES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EM132321.

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

Sirenes electròniques muntades a l'interior o a l'exterior, i sirenes electromecàniques muntades a l'interior.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació al parament
- [illegible]uit a la partida d'obra)

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Ha de quedar connectada a la xarxa d'alimentació.
Quan es col·loca muntada a l'exterior, ha de quedar protegida de l'acció de la pluja.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
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 que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de detecció d'incendi a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació i distància respecte senyals fortes (BT), conductors i tubs de protecció.
- Verificació de la situació i el número de detectors i polsadors, segons especificacions de projecte, i les distàncies i accessibilitat:
- Proves de funcionament: S'han d'activar detectors i polsadors i s'ha de verificar (amb alimentació normal i amb alimentació d'emergència):
  - Senyalització en central de detecció (òptica i acústica)
  - Activació de sirenes a la zona/sector
  - Maniobres de tancament dels sectors/portes de sectorització (si existeixen), comportes en conductes de clima (si existeixen) aturada d'equips de climatització (si està previst). Actuació de ventiladors de sobre pressió en escales d'evacuació (si està previst).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació dels tests de vigilància propis de la central i comprovar el funcionament de l'alarma en central per desconnexió de línies d'unió o element de detecció.
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar tots els detectors i polsadors.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EM1 - INSTALACIONES DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS Y GASES

EM14 - POLSADORS D'ALARMA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Polsadors d'alarma protegits amb vidre o amb tapa, muntats superficialment o encastats.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació al parament
- Connexió a la xarxa elèctrica i al circuït de detecció (No s'inclou la xarxa ni el circuit a la partida d'obra)

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha d'estar fixada sòlidament en posició vertical mitjançant tacs i visos.
S'ha de connectar al circuit de senyalització corresponent.
Ha de quedar amb els costats aplomats i anivellats.
Alçària des del paviment: 1500 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

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 que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de detecció d'incendi a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació i distància respecte senyals fortes (BT), conductors i tubs de protecció.
- Verificació de la situació i el número de detectors i polsadors, segons especificacions de projecte, i les distàncies i accessibilitat:
- Proves de funcionament: S'han d'activar detectors i polsadors i s'ha de verificar (amb alimentació normal i amb alimentació d'emergència):
  - Senyalització en central de detecció (òptica i acústica)
  - Activació de sirenes a la zona/sector
  - Maniobres de tancament dels sectors/portes de sectorització (si existeixen), comportes en conductes de clima (si existeixen) aturada d'equips de climatització (si està previst). Actuació de ventiladors de sobre pressió en escales d'evacuació (si està previst).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació dels tests de vigilància propis de la central i comprovar el funcionament de l'alarma en central per desconnexió de línies d'unió o element de detecció.
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar tots els detectors i polsadors.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

EM31 - EXTINTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EM31261K.

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

Extintors de pols seca polivalent o anhídrid carbònic, pintats o cromats.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Amb armari muntat superficialment
- Amb suport a la paret
- Sobre rodes

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locat dins d'armari i muntat superficialment:
- Fixació de l'armari al parament.
- Co.locació de l'extintor dins de l'armari.

Col·locat amb suport a la paret:
- Col·locació del suport al parament.
- Col·locació de l'extintor al suport.

Col·locat sobre rodes:
- Subministrament de l'extintor muntat sobre carro amb rodes

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
S'ha de situar prop dels accessos a la zona protegida i cal que sigui visible i accessible.
Alçària sobre el paviment de la part superior de l'extintor: <= 1700 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 50 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

COL·LOCAT AMB SUPORT A LA PARET:
El suport ha de quedar fixat sòlidament, pla i aplomat sobre el parament.

COL·LOCAT DINS D'ARMARI I MUNTAT SUPERFICIALMENT:
L'armari ha de quedar fixat sòlidament, plà, aplomat i anivellat sobre el paviment.

COL·LOCAT SOBRE RODES:
L'extintor ha d'anar col·locat sobre el seu suport mòbil de forma estable i segura, de tal manera que permeti el seu transport sense perill de despendre's.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

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 que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de

verificar:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Col·locació d'extintors a una alçada de <= 1,7 m.
- Accessibilitat i situació propera a una sortida
- Situació a les zones amb més risc d'incendis
- Distància a recórrer fins a arribar a un extintor <= 15 m.
- Senyalització dels extintors

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar un nombre determinat d'extintors, fixat en cada cas per la DF. S'ha de procurar mostrejar les diferents zones, especialment aquelles amb un risc més elevat. Zones amb transformadors, motors, calderes, quadres elèctrics, sales de màquines, locals d'emmagatzematge de combustible i productes inflamables, etc.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EMD - INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

EMD1 - DETECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMD1UE53.

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

Detectors muntats superficialment a la paret o al sostre.
S'han considerat els tipus següents:
- Detector d'infraroigs passiu
- Detector d'infraroigs passiu de cortina espessa
- Detector d'infraroig passiu i de radar combinat
- Detector microfònic
- Radar volumètrics muntat superficialment a la paret o al sostre

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de l'aparell a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica de detecció
- Prova de servei

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La base ha de quedar fixada sòlidament.
Els senyals lluminosos d'alarma i de servei han de quedar encarats al punt d'accés de la zona que han de protegir.
Ha de quedar connectat al circuit que li correspongui de la central de detecció.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació i instal·lació correcta dels detectors, connexions elèctriques i cablejat.
- Verificació de les condicions de funcionament i prestacions de la central de detecció i alarma.
- Mesura del nivell sonor de les alarmes acústiques.
- Prova de funcionament, actuant sobre diversos detectors i verificant l'actuació de la central, segons les especificacions que tingui assignades: actuació de videogravador, avisos acústics etc. Verificar l'actuació del sistema sense alimentació elèctrica (subministrament d'emergència).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament de la instal·lació actuant sobre tots els detectors. S'ha de comprovar l'execució global de la instal·lació. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EMD - INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

EMD2 - CONTACTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMD2U270.

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

Contactes de seguretat encastats, muntats superficialment o adherits al vidre.
S'han considerat els tipus següents:
- Contactes magnètics encastats i muntats superficialment.
- Contactes de vibració adherits al vidre.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Contactes magnètics:
- Connexió a la xarxa de detecció
- Col·locació dins dels forats corresponents, si són encastats
- Fixació a la superfície corresponent, si són muntats superficialment

Contactes de vibració:
- Connexió a la xarxa de detecció.
- Fixació a la xarxa a protegir.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar connectat al circuit que li correspongui de la central de detecció.

CONTACTES MAGNÈTICS:
El contacte magnètic s'instal·larà en el costat corresponent a la zona protegida.
L'interruptor i l'imant estaran col·locats enfrontats, amb la distància entre ambdos especificada a la documentació tècnica del fabricant.
Si són encastats, els contactes han d'anar col·locats dins els forats oportuns practicats al parament o porta.
Si son muntats superficialment, la placa base pot fixar-se sobre l'objecte mitjançant adhesius o visos.

CONTACTES DE VIBRACIÓ ADHERITS AL VIDRE:
El detector s'ha d'adherir al vidre amb adhesius de dos components.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

CONTACTES MAGNÈTICS:
Per aconseguir la correcta alineació del imant en relació al interruptor, s'utilitzaran plaques separadores de 2 mm de gruix.
Es seguiran les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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 implantació de la instal·lació a l'obra.
- Control de procés de muntatge. Verificació la correcta execució de la instal·lació i la separació dels conductors respecte senyals Fortes (BT), utilització de conduccions adequades.
- Verificació de la situació i instal·lació correcta dels detectors, connexions elèctriques i cablejat.
- Verificació de les condicions de funcionament i prestacions de la central de detecció i alarma.
- Mesura del nivell sonor de les alarmes acústiques.
- Prova de funcionament, actuant sobre diversos detectors i verificant l'actuació de la central, segons les especificacions que tingui assignades: actuació de videogravador, avisos acústics etc. Verificar l'actuació del sistema sense alimentació elèctrica (subministrament d'emergència).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar el funcionament de la instal·lació actuant sobre tots els detectors. S'ha de comprovar l'execució global de la instal·lació. En qualsevol altre cas la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EMD - INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

EMD6 - CONDUCTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMD62423,EMD62223.

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

Conductors blindats i apantallats col·locats en tub.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Introducció del cable dins el tub de protecció.
- Connexió al circuit de detecció corresponent.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment.
El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i les de mecanismes.
No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes.
[illegible]TC-MIE-BT-019).

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia.

3.- UNITAT I CRITERIS 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.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EMD - INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT ANTI INTRUSIÓ

EMDW - ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMDWC009,EMDWC008,EMDWC010,EMDWC011,EMDWC005.

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

Accessoris per a instal·lacions de seguretat encastats, muntats superficialment o dins de caixa.
S'han considerat els tipus següents:
- Panys elèctrics de clau tubular muntat a caixa
- Caixes per a pany elèctric amb o sense indicador lluminós encastades o muntades superficialment
- Caixes amb teclat digital muntades superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Panys elèctrics:
- Col·locació dins de la caixa corresponent

Caixes muntades superficialment:
- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit de seguretat
- Fixació al parament.

Caixes encastades:
- Connexió a la xarxa elèctrica del circuit de seguretat
- Col·locació i fixació de la caixa al forat corresponent del parament

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.

PANYS ELÈCTRICS MUNTATS A CAIXA:
S'ha d'encastar dins del forat oportú de la caixa.

CAIXES PER A PANY ELÈCTRIC ENCASTADES:
Les caixes han de quedar fixades sòlidament dins del forat oportú practicat al parament.

CAIXES PER A PANY ELÈCTRIC O CAIXES AMB TECLAT DIGITAL MUNTADES SUPERFICIALMENT:
La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

EMS - SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EMSB31L1.

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

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

EP - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

EP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

EP43 - CABLES MÚLTIPLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EP43C431,EP43C432.

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

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.

En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les presses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004)

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

EP74 - ARMARIS TIPUS RACK PER A SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EP74G312.

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

Armaris metàl·lics amb bastidor tipus rack 19", porta amb vidre securitzat, pany securitzat, pany amb clau i accés pels 4 costats, equipats amb bateria d'endolls I ventilació forçada, col·locat superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Col·locació i anivellament
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Prova de funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
S'ha de deixar l'espai suficient al voltant de l'armari per tal de permetre les operacions de muntatge i manteniment.
Les reixetes de ventilació de l'armari no poden quedar obstruidse.
La porta ha d'obrir i tancar correctament.
Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació elèctrica, la de protecció elèctrica, i la de control, amb cables de les seccions i tipus indicats a les instruccions tècniques del fabricant i que compleixin les especificacions fixades a les seves partides d'obra.
L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.
No s'han de trasmetre esforços entre els elements de la instal·lació eléctrica (tubs, canals, safates o cables) i els components de l'equip.
No ha de ser possible el contacte accidental amb les parts elèctricament actives un cop acabades les feines de muntatge.
La prova de funcionament ha d'estar feta.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ±20 mm
- Aplomat: ±2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004)

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

'ha de verificar:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Canalització correcta, amb safata (metàl·lica galvanitzada) o tub protector Ø mínim 16 mm. Identificació de conductors o circuits
- Accessibilitat en registres. Caixes de connexió. Armaris repartidors etc.
- Verificar continuïtat elèctrica dels conductors, correspondència d'aparells, inexistència de curtcircuits, encreuaments o contactes a terra en el cablejat.
- Certificar totes les preses de veu i dades segons l'estàndard de la categoria del material.
- Verificar el funcionament de centraletes
- Verificar el funcionament dels aparells receptors

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar l'execució al cablejat, i el funcionament de la totalitat de preses de veu i dades.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EP - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

EPA - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

EPAU - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EPAUU108.

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

Xarxa elèctrica de protecció a terra.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Replanteig del traçat de la instal·lació
- Clavat de les piquetes
- Estesa del conductor de coure nu i execució de les connexions amb les piquetes
- Col·locació del tub de protecció elèctrica
- Col·locació del punt de connexió a terra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:
Els diferents elements que conformen la unitat d'obra han de quedar en la posició prevista a la DT o en el seu defecte, en la indicada per la DF.
Les connexions elèctriques han d'estar fetes a dintre de les caixes de connexions de la instal·lació o bé en els borns dels mecanismes.
Un cop acabades les tasques de muntatge no pot quedar en tensió cap punt accessible de la instal·lació fora dels punts de connexió.
Les piquetes han d'estar col·locades en posició vertical, enterrades dins del terreny.
Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.
El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.
Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.
En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distància entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.
La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable, tant per al seu manteniment com per la realització periòdica de proves de valors de resistència a terra.
Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.
El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.

lectroquímiques.
o fusibles.
ins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Els tubs han de protegir la part de la instal·lació de terra que transcorre per llocs accesibles.
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total

Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm

Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

El punt de connexió a terra ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
La posició i quantitat han de ser les fixades per la DF i han de constar a la DT.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Ha d'estar connectat sobre els conductors de terra.
Ha d'estar situat en un lloc accessible. Ha de permetre mesurar la resistència de la presa de terra corresponent.
Ha de ser combinat amb el born principal de terra.
Ha de ser desmuntable necessàriament mitjançant un útil.
Ha de ser mecànicament segur.
Ha d'assegurar la continuïtat elèctrica.
Ha d'estar en un lloc a prop de la presa de terra.
Les instal·lacions que ho necessitin han de disposar d'un nombre suficient de punt de posada a terra, convenientment distribuïts, que estiguin connectats al mateix elèctrode o conjunt d'elèctrodes.
Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

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 en la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configurin 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 tècniques de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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:
- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.
Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

EY - AJUDES DEL RAM DE PALETA

EY0 - AJUDES DEL RAM DE PALETA

EY03 - FORMACIÓ DE PASSOS D'INSTAL·LACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EY031000.

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

Obertura d'un forat que travessi la paret o el sostre, per a fer un pas de conductes o aparells d'instal·lacions.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig i marcat dels forats
- Obertura dels forats
- Verificació de la posició dels elements que travessin la paret o el sostre

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
L'element que travessa la paret o el sostre 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.
Separació als brancals: >= 20 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de fer cap forat fins passades 24h que la paret s'hagi acabat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de pas realment executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

KM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I SEGURETAT

KM2 - INSTAL·LACIONS D'EXTINCIÓ D'INCENDIS AMB AIGUA

KM23 - BOQUES D'INCENDI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

KM235AAA.

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

Boques d'incendi tipus BIE-25 i BIE-45 amb armari, muntades superficialment a la paret.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació de l'armari a la paret.
- Connexió a la xarxa d'alimentació.
- Col·locació de la tapa de l'armari amb la inscripció "Trenqueu-lo en cas d'incendi".

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La vàlvula i les unions han de ser estanques a la pressió de treball.
La vàlvula s'ha de connectar directament a la xarxa d'alimentació.
L'armari ha de quedar anivellat, aplomat i sòlidament fixat a la paret.
Els enllaços per a la connexió dels elements han d'estar sòlidament fixats a aquests elements.
El vidre de la tapa ha de quedar fixat sòlidament.
Alçària del centre de l'armari al paviment: 1500 mm
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat i aplomat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les unions roscades han de quedar segellades amb cinta d'estanquitat.
L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

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 que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de boques d'incendi
- Verificació de les distàncies en la ubicació de les BIE i Accessibilitat:
- Separació màxima entre BIE (50 m)
- Distància de qualsevol punt del local protegit respecte BIE < 25 m
- Alçada màxima 1,5 m, amb relació al terra
- Distància màxima col·locació BIE respecte portes i sortides: 5 m.
- Verificació d'elements BIE:

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

    - Desenrotllar mànega: BIE 25 Longitud 20 m; BIE 45 Longitud 15 m
- Prova d'estanquitat de la instal·lació amb una pressió de prova igual a la pressió de servei + 3,5 kg/cm2 amb un mínim de 10 kg/cm2 durant un mínim de 2 hores.
- Senyalització de les BIES
- Comprovació grups de pressió:
    - Alimentació exclusiva per a la instal·lació contra incendis
    - Capacitat per alimentar la instal·lació durant una hora
    - Disposar de subministrament complementari per alimentar al grup
    - Verificar les condicions de funcionament

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Prova de funcionament. S'han de posar en funcionament les 2 BIES més desfavorables hidràulicament i s'ha d'assegurar una pressió a punta de llança mínima de 2 bar i un cabal d'1,6 l/s per BIE 25 i 3,3 l/s per BIE 45, durant una hora. S'ha de verificar que la xarxa de canonades i el proveïment d'aigua permeten aquestes condicions de funcionament.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar totes les BIE. Les proves de funcionament s'han de fer, a les 2 BIES, situades més desfavorablement des del punt de vista hidràulic.
En qualsevol altre cas, la DF ha de determinar la intensitat de la presa de mostres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

P - PARTIDES D'OBRA

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS

PD18- - BAIXANT I CONDUCTE DE VENTILACIÓ DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD18-8D5V.

Plec de condicions

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

Baixants i conductes de ventilació d'instal·lacions d'evacuació d'edificis amb tub de PVC o polipropilè.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CONDICIONS GENERALS:
El tram muntat ha de quedar aplomat i fixat sòlidament a l'obra.
Ha de ser estanc en tot el seu recorregut.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores encastables, una de fixació sota l'embocadura i la resta de guiatge a intervals regulars.
El pes d'un tub no ha de gravitar sobre el tub inferior.
Les unions entre els tubs s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
El baixant no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els conductes de ventilació han de tenir un diàmetre uniforme al llarg de tot el seu recorregut.
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, i entre el tub i la valona s'ha d'ataconar amb massilla.
Els conductes han de quedar suficientment separats dels paraments per a facilitar les operacions de reparació i evitar la formació de condensacions.
Els trams vistos amb risc d'impacte han de quedar protegits adequadament.
Els baixants instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Nombre d'abraçadores per tub: >= 2
Distància entre les abraçadores:
- Baixant: <= 15 vegades el diàmetre del baixant
- Conducte de ventilació: <= 150 cm
Gruix del parament al que es subjecta el conducte:
- Baixant: >= 12 cm
- Conducte de ventilació: >= 9 cm
Pendent del conducte de ventilació terciària: >= 1 %
Toleràncies d'execució:
- Desploms verticals: <= 1%, <= 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

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.

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
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.

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD1 - DESGUASSOS I BAIXANTS

PD1A- - DESGUÀS D'APARELL SANITARI DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD1A-F125.

Plec de condicions

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

Desguassos d'aparells sanitaris amb tub de PVC o polipropilè, des de l'aparell fins al baixant, caixa sifònica o clavegueró.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
- Fixació dels tubs
- Col·locació d'accessoris
- Execució d'unions necessàries
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El ramal muntat ha de ser estanc, no ha de presentar exsudacions ni ha d'estar exposat a obstruccions.
El ramal no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els canvis de direcció s'han de fer amb peces especials.
No han de quedar ramals enfrontats sobre una mateixa canonada col·lectiva
Quan es subjecten a paraments verticals, aquests han de tenir un gruix mínim de 9 cm.
Les subjeccions per a penjar el tub del sostre han de portar folre interior elàstic i han de ser regulables.
Els trams que vagin encastats han d'anar aïllats i no s'han de subjectar amb guix o morter.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb contratub amb una franquícia mínima de 10 mm que s'ha d'ataconar amb massilla asfàltica o material elàstic.
Separació de les subjeccions:
- Per a tubs de diàmetre <= 50 cm: 70 cm
- Per a tubs de diàmetre > 50 cm: 50 cm
Llargària del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: <= 2,5 m
- Ramal d'aparells amb sifó individual: <= 4 m
- Ramal o maniguet de connexió del inodor: <= 1 m
Pendent del ramal:
- Ramal connectat a caixa sifònica: 2 al 4 %
- Ramal d'aparells amb sifó individual:
  - Banyeres i plats de dutxa: <= 10 %
  - Aigüeres, safareigs, lavabos i bidets: 2,5 al 5 %
Radi interior de les curvatures: >= 1,5 x D tub

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS

PD31- - PERICÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD31-568F.

Plec de condicions

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

Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.
S'han considerat els tipus següents:
- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pericó fabricat "in situ":
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter
- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa
CONDICIONS GENERALS:
Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.
En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90º.
El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.
El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.
PERICÓ FABRICAT "IN SITU":
El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.
Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.
La solera ha de quedar plana i al nivell previst.
En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.
Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.
Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.
La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de pòrtland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.
Els angles interiors han de ser arrodonits.
Gruix de la solera: >= 10 cm
Gruix de l'arrebossat: >= 1 cm
Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: >= 1,5%
Toleràncies d'execució:
- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

absorbeixin l'aigua del morter.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista. Abans s'ha d'humitejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.
Es verificarà sistema de manteniment i conservació.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
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.

PD - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD7 - CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD7E- - CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U, PENJAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD7E-49B4,PD7E-49AP,PD7E-49AR.

Plec de condicions

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:
sta i amb el pendent definit per a
un ressalt <= 3 mm.
cs i no han de produir alteracions

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

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
PENJAT DEL SOSTRE:
El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram.
Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars.
Les abraçadores han de ser regulables, de ferro galvanitzat i amb folre interior elàstic.
Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.
Els trams rectes, els acoblaments i els canvis de direcció han de disposar de registres formats per peces especials.
Separació entre registres: <= 15 m
Pendent: >= 1 %
Distància entre les abraçadores: <= 150 cm
Fletxa: <= 0,3 cm
Separació amb la cara inferior del sostre: >= 5 cm
Franquícia entre tub i contratub: 10 15 mm

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.
PENJAT DEL SOSTRE:
No s'han de manipular ni corbar els tubs.
Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials, seguint les indicacions de DT i d'acord amb la DF.
Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.
S'han d'instal·lar els absorbidors de dilatació necessaris.
La canonada principal s'ha de prolongar 30 cm des de la primera connexió

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.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF2 - TUBS D'ACER GALVANITZAT

PF20- - TUB D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF20-DTCF,PF20-DTCG,PF20-DTCW,PF20-DTCX.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Tubs d'acer galvanitzat ST-35 segons la norma DIN-2440, roscat de diàmetre fins a 6", col·locats superficialment, encastats o al fons de la rasa.
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
- Replanteig de la conducció
- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Neteja de la canonada
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
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.
Les reduccions de diàmetre, si no s'especifiquen, han de ser excèntriques i s'han de col·locar enrasades amb les generatrius superiors dels tubs per unir.
Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris corresponents al tipus d'unió amb que s'executi la conducció (accessoris roscats o soldats).
Si cal aplicar un element enroscat, no s'ha d'enroscar al tub, s'ha d'utilitzar el corresponent enllaç de con elàstic de compressió.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Entre l'abraçadora del suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. No s'ha de soldar el suport al tub.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
Distància entre suports:

Diàmetre nominal	Distància entre suports (m) verticals	horitzontals
1/8"	2	0,8
1/4"	2,5	1
3/8"	2,5	1,8
1/2" - 3/4"	3	2,5
1"	3	2,8
1"1/4 - 1"1/2	3,5	3
2"	4,5	3
2"1/2	4,5	3,5
3"	4,5	4
4" 5"	5	5
6"	6	6

Toleràncies d'instal·lació:

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

CONDICIONS GENERALS:
La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
Si la unió és roscada, l'estanquitat dels accessoris s'ha d'aconseguir preferentment amb tefló.
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.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos i, finalment, aigua.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
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 com a conseqüència dels retalls.
En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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 conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

PF5 - TUBS DE COURE

PF56 - PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR

PF56- - TUB DE COURE SEMIDUR, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PF56-U405.

Plec de condicions

liars de connexió.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

S'han considerat els tipus d'unitat d'obra següents:
- Instal·lació dels tubs
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Connectat a pressió
- Soldat per capil·laritat
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Col·locació superficial
- Encastat
S'han considerat els graus de dificultat de muntatge següents:
- Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada un llocs fàcilment accessibles (muntants, etc.)
- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
- Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris sobre trams rectes (sala de calderes, escalfadors, etc.)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Tubs:
- Replanteig del traçat
- Muntatge en la seva posició definitiva
- Execució de totes les unions necessàries
- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a juts, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Les unions han de ser estanques.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.
TUBS:
En les instal·lacions amb tubs connectats a pressió, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris de compressió.
En les instal·lacions de tub soldat per capil·laritat, totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà d'accessoris soldats per capil·laritat.
El tub no ha de quedar aixafat en les corbes. La secció del tub s'ha de mantenir aproximadament constant al llarg de tot el recorregut.
Les tuberies per les que circulen gasos amb presència eventual de condensats, han de tenir un pendent mínim del 0,5% per a possibilitar l'evacuació d'aquests condensats.
La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.
La canonada que, en règim de treball, s'escalfi, s'ha de separar de les veïnes >= 250 mm.
Les conduccions que portin aigua freda han d'anar isolades amb una barrera de vapor, igual o superior a 200 MPa m s/g
El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
TUBS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT:
Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
La separació entre els tubs o entre aquests i els paraments ha de ser >= 30 mm. Aquesta separació ha d'augmentar convenientment si han d'anar aïllats.
Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
Els suports s'han de fixar amb tacs i visos. Entre el suport i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica. El suport no s'ha de soldar al tub.
No es poden transmetre esforços entre la canonada i els elements que la suporten.
Separació màxima entre suports (en metres):

	Diàmetre del tub (mm)			
	6 - 8	12 - 22	28 - 54	64 - 108
Trams verticals	<= 1,8	<= 2,4	<= 3	<= 3,7
Trams horitzontals	<= 1,2	<= 1,8	<= 2,4	<= 3

Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total
TUBS ENCASTATS:
Cal assegurar-se que el medi que l'envolta no sigui agressiu.
cció adequada, que permeti la lliure

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
Les connexions a la xarxa de servei s'han de fer un cop tallat el subministrament.
TUBS:
Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar un dissolvent d'olis i greixos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:
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 com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

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 conduccions a l'obra segons el traçat previst.
- Verificació de l'ús de passamurs quan els tubs travessin sostres o parets.
- Verificació que l'execució es fa amb els pendents previstos al projecte segons l'ús de la instal·lació.
- S'han de realitzar les proves d'estanquitat, neteja i resistència mecànica establertes al RITE. Les proves d'estanquitat s'han de realitzar d'acord a la norma UNE 100151 o a UNE-ENV 12108, en funció del tipus de fluid transportat.
- Verificació de l'ús dels elements d'unió adequats, la correcta execució de soldadures si és el cas , i l'ús dels elements d'interconnexió adequats amb els equips de la instal·lació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i dels assaigs realitzats i de quantificació dels mateixos.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de verificar per mostreig diferents punts de la instal·lació, en cas de deficiències, s'ha de realitzar un mostreig extensiu.
La prova d'estanquitat s'ha de realitzar globalment o per sectors, verificant tota la instal·lació. Als trams d'instal·lació ocults o encastats, s'ha de realitzar un assaig previ, abans de l'ocultació dels tubs.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, s'ha de procedir a fer-ho. En cas contrari, s'ha de procedir a canviar tot el material afectat.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2H- - SAFATA AÏLLANT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2H-4FHG.

Plec de condicions

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Directament sobre paraments verticals
- Sobre suports horitzontals
- Sobre suports verticals
- Suspesa de paraments horitzontals
- En terra tècnic
- Encastada
- En forats d'obra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat i de la col·locació dels suports
- Fixació i anivellament dels suports
- Fixació de la safata
- Tall als canvis de direcció i cantonades

CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
El muntatge s'ha de fer amb peces de suport.
Les peces de suport han de ser les indicades per al tipus de col·locació. La distància entre suports ha de ser < 1 m, amb un mínim de tres per safata, fixats al parament amb tacs i cargols.
Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les safates s'han de fer mitjançant una peça d'unió fixada amb cargols o reblons.
Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.
Tots els elements auxiliars (derivacions, corbes, regletes, etc.) han de ser de PVC.
Els finals de canalització han d'estar coberts sempre amb una tapa de final de tram.
Toleràncies d'instal·lació:
- Nivell o aplomat: <= 2 mm/m, <= 15 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

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 com a conseqüència dels retalls.

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 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 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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2J- - SAFATA METÀL·LICA PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2J-4BTD.

Plec de condicions

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

Safata metàl·lica d'amplària fins a 600 mm i muntada superficialment o fixada amb suports.
S'han considerat els tipus següents:
- Xapa d'acer, cega o perforada
- Reixa d'acer
- Escala de perfil d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació i nivellació
- Talls finals en corbes i cantonades
CONDICIONS GENERALS:
El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, separades en funció de la càrrega admissible de la safata i fixades al parament o al sostre mitjançant perns d'ancoratge o tacs i visos.
Els conductors s'instal·laran a les safates de manera que no es superi la càrrega de treball admissible declarada pel fabricant.
Les unions, derivacions, canvis de direcció, etc., s'han de fer amb peces que assegurin la unió dels diferents trams de la safata, fixades amb cargols o reblons.
Han de tenir continuïtat elèctrica segons les especificacions de la norma UNE-EN 61537 i el REBT. La connexió a terra es farà utilitzant els borns de connexió a terra facilitats pel fabricant.
Si la instal·lació consta simultàniament de cables de potència i cables de dades, els cables mantindran sempre una distància de separació adequada, i en el cas que cohabitin a la mateixa safata es col·locaran perfils separadors.
El final de les safates ha d'estar cobert amb tapetes de final de tram.
Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments.
XAPA D'ACER:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer amb una peça d'unió fixada amb cargols i reblons.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m
REIXA O PERFIL:
Els canvis de direcció i corbes s'han de fer mitjançant talls a la seva secció per tal de poder doblegar-la.
Distància entre fixacions: <= 1,5 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'execució.

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.

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 61537:2002 Sistemas de bandejas y de bandejas de escalera para la conducción de cables.

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

cció.
a.
s a distàncies inferiors a l'indicat al

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- 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.

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-EUHM,PG2N-EUHG.

Plec de condicions

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
Fondària de les rases: >= 40 cm

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG2P-6SZ6,PG2P-6SYY.

Plec de condicions

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

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntat com a canalització soterrada
- Muntat superficialment
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig del traçat del tub
- Estesa, fixació i curvat
- Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris
- Comprovació de la unitat d'obra
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.
CONDICIONS GENERALS:
Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.
Quan les unions són roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.
Quan les unions són endollades s'han de fer amb maniguets llisos.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total
CANALITZACIÓ SOTERRADA:
El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir.
Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.
Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.
L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.
Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.
El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.
Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avís, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).
El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant.
Fondària de les rases: >= 40 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm
Distància entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm
COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:
Han de quedar fixades al suport per mitjà de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes.
Distància entre les fixacions:
- Trams horitzontals: <= 60 cm
- Trams verticals: <= 80 cm
Distància a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm
Distància entre registres: <= 1500 cm
Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3
Penetració del tub dins les caixes: 1 cm
Toleràncies d'instal·lació:
- Distància de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm
- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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,

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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 com a conseqüència dels retalls.
La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

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 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rígidos.
UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.
UNE-EN 50086-2-4:1995 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.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

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-E47D,PG33-E47F,PG33-E48R,PG33-E6HY,PG33-E48V.

Plec de condicions

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
- [illegible] i coberta de poliolefines

[illegible] i coberta de barreja de policlorur de

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
CVE: 20220-06297-50229-64729

- 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 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.
[illegible] l'aïllament.
[illegible] icientment gran per evitar

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

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
- 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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PG48- - INTERRUPTOR AUTOMÀTIC TIPUS ICP-M, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG48-EQ1H.

Plec de condicions

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.
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:
[illegible]ılogas para la protección contra

análogas para la protección contra

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

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.
- 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

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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 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

ial residual, sin dispositivo de
Reglas generales.
icos.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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
- 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.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 - MECANISMES

PG6E- - INTERRUPTORS I COMMUTADORS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

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.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

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.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG6 - MECANISMES

PG6O- - PRESA DE CORRENT, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PG6O-77QR,PG6O-77RY.

Plec de condicions

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.
Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
Toleràncies d'instal·lació:
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

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.
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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.

PG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÓTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PGC - GRUPS ELECTRÒGENS, SAI I SISTEMES PER AL CONTROL DE LA QUALITAT DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC

PGC2- - GRUP ELECTRÒGEN, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PGC2-4H9E.

Plec de condicions

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

Grup electrògen de fins a 1850 kVA, per a 220/380 V de tensió o amb selecció de tensió, amb motor diesel, fix, sistema de funcionament manual o automàtic, instal·lat.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i posada en marxa

CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar instal·lat en locals especialment destinats al servei elèctric o han d'estar separats dels llocs on tinguin accés persones no especialitzades per mitjà d'envans adequats.
El grup electrògen ha de quedar instal·lat damunt una bancada de formigó de característiques i dimensions d'acord amb el pes i dimensions del grup i les dades que subministrarà el fabricant.
Ha de quedar instal·lat un sistema antivibratori de motlles o de goma que fixarà sòlidament el grup electrogen a la bancada de formigó.
Ha de quedar instal·lat un sistema de subministre que garanteixi un proveïment de combustible sense interrupcions i net.
Ha de quedar instal·lat un sistema de ventilació que mantingui l'increment de temperatura del local on està implantat el grup inferior a 11°C.
La sortida d'aire del radiador del motor ha d'estar conduida cap a l'exterior mitjançant una canalització flexible que unirà d'una forma contínua el radiador amb un forat amb reixa metàl·lica de sortida d'aire a l'exterior.
La canalització d'aire del radiador ha de ser tan curta i directa com sigui possible.
La secció de la canalització de sortida d'aire del radiador ha de ser la suficient com per a provocar una contrapressió inferior a 1,3 m.c.a.
La connexió del motor amb el tub d'escapada de gasos ha d'estar feta amb tub flexible.
La suspensió del tub d'escapada de gasos ha d'estar feta mitjançant aïlladors de vibració.
Ha de quedar instal·lat un silenciador formant continuïtat amb el tub d'escapada de gasos per minimitzar el soroll.
El silenciador ha d'estar col·locat el més aprop possible del motor per maximitzar els seus efectes.
El diàmetre del tub d'escapada de gasos ha de ser tal que la caiguda de pressió, considerant tot el sistema d'escapada, sigui inferior a 0,63 m.c.a.
Han de quedar instal·lats junts de dilatació al llarg del tub d'escapada de gasos d'acord amb les instruccions del fabricant.
El grup electrògen ha de quedar anivellat.
Dimensions mínimes del local (llarg x alt x ample):

Potència (kVA)	Dimensions (cm)

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

¦De 900 a 1850 ¦ 830x400x500 ¦
+----------+
La superfície del forat d'entrada d'aire al local on és implantat el grup electrògen han de ser sensiblement iguals, com a mínim, a la del forat de sortida d'aire del radiador.
Dimensions del forat de sortida d'aire del radiador a l'exterior (ample x alt):
+----------+
¦Potència (kVA) ¦ Dimensions (cm) ¦
¦----------¦----------¦
¦De fins a 60 ¦ 65x65 ¦
¦De 60 a 200 ¦ 75x85 ¦
¦De 200 a 600 ¦ 125x115 ¦
¦De 600 a 900 ¦ 130x140 ¦
¦De 900 a 1850 ¦ 200x190 ¦
+----------+
Toleràncies d'execució:
- Posició: ± 50 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Durant el muntatge s'ha de tenir especial cura en no produir la descàrrega de la bateria.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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 prèvia a la instal·lació dels equips, l'adequació del local i la correcta execució de les bancades i els ancoratges.
- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra, anivellació, col·locació de silent-blocs i generador.
- Verificar la correcta execució dels Quadres
- Verificar l'execució de la instal·lació de potència i commutació.
- Verificar l'autonomia de l'equip o instal·lació segons paràmetres de projecte.
- Verificar les instal·lacions de conductes de combustible, silenciador, sortida de fums i circuit de refrigeració exterior, si existeix.
- Fer proves de servei, comprovant:
  - Funcionament del conjunt amb maniobres manuals, arrancada i aturada del motor
  - Acoplament de grups (casos de més d'1 grup en paral·lel)
  - Connexió automàtica a la xarxa, provocant un defecte total de la tensió de xarxa. Es mesurarà el temps de connexió que ha d'estar d'acord amb l'especificat en el projecte
  - Funcionament en càrrega, comprovant la tensió, corrent i potència subministrada, així com les temperatures de motor i refrigeració. Es realitzarà aquest assaig com a mínim fins que les temperatures s'hagin estabilitzat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Medició del nivell sonor en la sala i zones contigües a la mateixa.
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i proves de servei.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Es procedirà a la correcció dels defectes d'instal·lació que es troben.
En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, s'ha de procedir a l'adequació, d'acord amb el que determini la DF.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PH5 - LLUMS D'EMERGÈNCIA I SENYALITZACIÓ

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PH57-B3BQ.

Plec de condicions

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

Llum d'emergència i senyalització amb làmpada fluorescent o led, muntada superficialment o encastada.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades encastades
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complert d'encesa en el seu cas.

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.
Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad.
UNE 72550:1985 Alumbrado de emergencia. Clasificación y definiciones.
UNE 72551:1985 Alumbrado (de emergencia) de evacuación. Actuación.
UNE 72552:1985 Alumbrado (de emergencia) de seguridad. Actuación.
UNE 72553:1985 Alumbrado (de emergencia) de continuidad. Actuación.

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 de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
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.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHB - LLUMS ESPECIALS

PHB3- - LLUM ESTANC AMB LEDS, MUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHB3-HYUM.

Plec de condicions

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

Llum estanc, muntat superficialment.
S'han considerat els següents tipus de llums:
- Llums per a tubs fluorescents de doble casquet
- Llums amb làmpades LED
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment al sostre
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la fixada a la DT.
MUNTADA SUPERFICIALMENT AL SOSTRE:
Ha de quedar fixada sòlidament, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Els tubs fluorescents han de quedar allotjats als portalàmpades i fent contacte amb aquests.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
S'inclou en la partida d'obra el subministrament i la col·locació de les làmpades.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
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 realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
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.

PH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

PHP - PROJECTORS PER A INTERIORS

PHP0- - PROJECTOR PER A INTERIOR AMB LEDS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PHP0-AZYY,PHP0-AZYX.

Plec de condicions

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

Projectors per a interiors, amb làmpades halògenes, de descàrrega, fluorescents o LEDs, muntats superficialment sobre suports.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.
Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.
El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.
Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.
Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.
El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.
Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.
No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.
Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.
Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:
Toleràncies d'execució:
- Posició en alçària: ± 20 mm

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.
Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.
La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.
Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

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.
UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

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 de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.
Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.
Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.
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.

PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM1 - INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

PM11- - CENTRAL DE DETECCIÓ D'INCENDIS, COL·LOCADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM11-383R,PM11-383J.

Plec de condicions

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

Centrals de detecció d'incendis, gas i de CO muntades i col·locades a la paret.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació al parament
- Connexió a la xarxa elèctrica i al circuït de detecció (No s'inclou la xarxa ni el circuit a la partida d'obra)
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

facilitat.
na.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
- Horitzontalitat: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Les connexions s'han de fer amb els estris adequats.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

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.
Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

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 que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de detecció d'incendi a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació i distància respecte senyals fortes (BT), conductors i tubs de protecció.
- Verificació de la situació i el número de detectors i polsadors, segons especificacions de projecte, i les distàncies i accessibilitat:
- Proves de funcionament: S'han d'activar detectors i polsadors i s'ha de verificar (amb alimentació normal i amb alimentació d'emergència):
    - Senyalització en central de detecció (òptica i acústica)
    - Activació de sirenes a la zona/sector
    - Maniobres de tancament dels sectors/portes de sectorització (si existeixen), comportes en conductes de clima (si existeixen) aturada d'equips de climatització (si està previst). Actuació de ventiladors de sobre pressió en escales d'evacuació (si està previst).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació dels tests de vigilància propis de la central i comprovar el funcionament de l'alarma en central per desconnexió de línies d'unió o element de detecció.
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar tots els detectors i polsadors.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM1 - INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

PM15- - DETECTOR D'INCENDIS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM15-4ICO.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos, muntats.
S'han considerat els elements següents:
- Detectors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Sensors iònics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors òptics de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors tèrmics termovelocimètrics per a instal·lacions contra incendis analògiques
- Sensors duals (tèrmic i fums) per a instal·lacions contra incendis analògiques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del detector (o de la base si és el cas) a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica (No inclosa la xarxa a la partida d'obra)
- Connexió al circuït de detecció (excepte detectors autònoms) (No inclos el circuit a la partida d'obra)
- Acoblament del cos a la base, si és el cas
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La base del detector s'ha de fixar sòlidament a la superfície.
El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base.
DETECTORS DE FUMS, GAS, DE CO I TÈRMICS NO AUTÒNOMS:
El senyal lluminós d'alarma ha de quedar encarat al punt d'accés de la zona que ha de protegir.
Ha de quedar connectat a la xarxa que li correspon, d'una central de detecció, a 24 V.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Les connexions s'han de fer amb els estris adequats.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

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 que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de detecció d'incendi a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació i distància respecte senyals fortes (BT), conductors i tubs de protecció.
- Verificació de la situació i el número de detectors i polsadors, segons especificacions de projecte, i les distàncies i accessibilitat:
- Proves de funcionament: S'han d'activar detectors i polsadors i s'ha de verificar (amb alimentació normal i amb alimentació d'emergència):
    - Senyalització en central de detecció (òptica i acústica)

portes en conductes de clima (si
de sobre pressió en escales

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació dels tests de vigilància propis de la central i comprovar el funcionament de l'alarma en central per desconnexió de línies d'unió o element de detecció.
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar tots els detectors i polsadors.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PM1 - INSTAL·LACIONS DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS I GASOS

PM16- - DETECTOR LINEAL DE FUMS, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PM16-8D37.

Plec de condicions

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

Detectors per a instal·lacions de protecció d'incendis i de detecció de gasos, muntats.
S'han considerat els elements següents:
- Detectors lineals de fums per a instal·lacions contra incendis convencionals
- Detectors lineals de fums per a instal·lacions contra incendis analògiques
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Fixació del detector (o de la base si és el cas) a la superfície
- Connexió a la xarxa elèctrica (No inclosa la xarxa a la partida d'obra)
- Connexió al circuït de detecció (excepte detectors autònoms) (No inclos el circuit a la partida d'obra)
- Acoblament del cos a la base, si és el cas
- Prova de servei
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
La base del detector s'ha de fixar sòlidament a la superfície.
El cos ha de quedar sòlidament acoblat a la base.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
Les connexions s'han de fer amb els estris adequats.
Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Corrección de errores del Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.
Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

- Comprovació que l'empresa instal·ladora es troba inscrita en el registre d'empreses instal·ladores/mantenidores de sistemes de protecció contra incendis.
- Comprovació de la correcta implantació de la instal·lació de detecció d'incendi a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació i distància respecte senyals fortes (BT), conductors i tubs de protecció.
- Verificació de la situació i el número de detectors i polsadors, segons especificacions de projecte, i les distàncies i accessibilitat:
- Proves de funcionament: S'han d'activar detectors i polsadors i s'ha de verificar (amb alimentació normal i amb alimentació d'emergència):
    - Senyalització en central de detecció (òptica i acústica)
    - Activació de sirenes a la zona/sector
    - Maniobres de tancament dels sectors/portes de sectorització (si existeixen), comportes en conductes de clima (si existeixen) aturada d'equips de climatització (si està previst). Actuació de ventiladors de sobre pressió en escales d'evacuació (si està previst).

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Verificació dels tests de vigilància propis de la central i comprovar el funcionament de l'alarma en central per desconnexió de línies d'unió o element de detecció.
- Elaborar informe amb les comprovacions i mesures realitzades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de comprovar tots els detectors i polsadors.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

PM - INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS, DESCÀRREGUES ATMOSFÈRIQUES I DE SEGURETAT

PMS - SENYALITZACIÓ D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I DE SEGURETAT

PMS0- - RÈTOLS PER A SENYALITZACIÓ, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PMS0-6Z7P,PMS0-6Z7R,PMS0-6Z9O.

Plec de condicions

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

Plaques de senyalització de vies d'evacuació d'interior d'edificis, col·locades en la seva posició definitiva amb fixacions mecàniques o adherides al parament vertical.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Neteja superficial del parament
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:
L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.
Quan es col·loqui amb fixacions mecàniques, ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.
El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.
Toleràncies d'execució:
- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.
No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.
En el cas de plaques de senyalització metàl·liques,no s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Unitat de quantitat col·locada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 23033-1:1981 Seguridad contra incendios. Señalización.
UNE 23034:1988 Seguridad contra incendios. Señalización de seguridad. Vías de evacuación.

PN - VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ

PN4 - VÀLVULES DE PAPALLONA

PN44- - VÀLVULA DE PAPALLONA D'EIX CENTRAT, MANUAL, EMBRIDADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PN44-FANW.

Plec de condicions

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

Vàlvules de papallona concèntriques, biexcèntriques, manuals o motoritzades, muntades entre brides o embridades.
S'han considerat els tipus de col·locació següents:
- Muntades superficialment
- Muntades en pericó de canalització soterrada
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Neteja del interior i extrems del tub i de les vàlvules.
- Preparació de les unions amb elements d'estanquitat.
- Connexió de la vàlvula a la xarxa.
- En el cas de vàlvules motoritzades connexió a la xarxa elèctrica.
- Prova de servei.
CONDICIONS GENERALS:
Els eixos de la vàlvula i de la canonada han de quedar alineats.
La maneta o volant de la vàlvula ha de ser accessible.
Les vàlvules s'han d'instal·lar situades de manera que es puguin realitzar tasques de manteniment de les diferents parts.
Tant els juntsde la vàlvula com les connexions amb la canonada han de ser estanques a la pressió de treball.
El pes de la canonada no ha de descansar sobre la vàlvula.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
S'ha de deixar connectada a la xarxa corresponent, en condicions de funcionament.
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'instal·lació:
- Posició: ± 30 mm
MUNTADES SUPERFICIALMENT:
L'eix d'accionament ha de quedar horitzontal, o en qualsevol posició radial per sobre del pla horitzontal.
La distància entre la vàlvula i la paret ha de ser la necessària perque pugui girar el cos, un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
MUNTADES EN PERICÓ:
L'eix d'accionament ha de quedar vertical, amb la maneta cap amunt, i ha de coincidir amb el centre del pericó.
La distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necessària perquè pugui girar el cos un cop desmuntat l'eix d'accionament del sistema de tancament.
En el cas de vàlvules embridades, la distància entre la vàlvula i el fons del pericó ha de ser la necesaria perque es puguin col·locar i treure tots els cargols de les brides.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de la instal·lació de la vàlvula s'ha de netejar l'interior dels tubs.
Les connexions dels diferents elements s'han de realitzar seguint les indicacions del fabricant i amb les eines adequades per tal de no malmetre les diferents peces.
La descàrrega i manipulació de les vàlvules s'ha de fer de forma que no rebin cops.
El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
La unió entre els tubs i vàlvules s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
ems estan ben acabats, nets, sense

què arrossegui les brosses i els gasos
aquesta operació cap tipus de

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

dissolvent.
En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

PP4 - CABLES PER A TRANSMISSIÓ DE SENYAL

PP44- - CABLE PER A TRANSMISSIÓ DE DADES AMB CONDUCTORS DE COURE, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP44-6640.

Plec de condicions

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

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.
S'han contemplat els tipus de cables següents:
- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis
- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat
S'han contemplat els tipus de col·locació següents:
- Cables col·locats sota canals, safates o tubs
- Cables amb connectors als extrems, col·locats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En cables col·locats sota canals, safates o tubs:
- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció
- Marcat del cable
- Prova de servei
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
En cables amb connectors als extrems:
- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals
- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La prova de servei ha d'estar feta.
S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.
L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.
CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.
No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.
No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.
Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser >= 1,3 vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.
Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.
CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:
La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les preses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
aprovat per la DF.
el fabricant. Les connexions s'han de
cable.

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
CVE: 20220-06297-50229-64729

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.
Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.
CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:
Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 50173-1:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-2:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-3:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-4:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50173-5:2018 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).
UNE-EN 50174-1:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-2:2018 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).
UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnología de la información. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.
UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados
UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.
SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

PP7 - SISTEMES DE TRANSMISSIÓ DE VEU I DADES

PP7C- - PANELL AMB CONNECTORS RJ45 INTEGRATS PER A ARMARI VDI, COL·LOCAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PP7C-66UB.

Plec de condicions

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

Elements especials per a armaris de comunicacions, col·locats.
S'han contemplat els següents tipus d'elements:
- Plafons amb connectors del tipus RJ45 integrats
- Plafons per a connexions telefòniques amb connectors del tipus 110
- Plafons amb connectors de fibra òptica del tipus SC
- Caixa per a unions de cables de fibra òptica
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig de l'element a l'interior de l'armari

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
Ha de quedar fixat sòlidament a l'armari pels punts previstos a la documentació tècnica del fabricant i amb el sistema de fixació disposat pel fabricant. No s'han de transmetre esforços entre el plafó i l'armari.
Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels equips han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.
Les connexions han d'estar fetes.
No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme.
La prova de servei ha d'estar feta.
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector , per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.
CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:
La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.
Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'element corresponen a les especificades al projecte.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.
Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

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:
* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.
* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).
CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:
* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.
* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)
* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Aribau 70

Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló

Projecte executiu parcial d'instal·lacions; construcció del volum de connexió amb el pavelló existent i tancament del conjunt

Vol. 1/1
05 Pressupost

Març 2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Amidaments

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

Data: 10/05/22 Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 01 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PHB3-HYUM	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
2	ALTELL		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PH57-B3BQ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
2	ALTELL		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PG6E-771V	u	Interruptor, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			68,000				68,000	C#*D#*E#*F#
2			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 02 ELECTRICITAT
Titol 4 01 MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7F0003	U	PUNT DE CONEXIO DE LES MAQUINES A LA XARXA ELÈCTRICA INCLÓS TOTS ELS ELEMETS NECESSARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIO, FIXACIO I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							2,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 EG6HX119 U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CONJUNT D'ENCASTAR AMB TAPA, AMB QUATRE PRESES DE CORRENT BIPOLAR TIPUS 'SCHUKO' I DUES PRESES RJ45 CATEGORIA 6A. INCLOS CAIXA D'ENCASTAR, MECANISMES COLOR ANTRACITA MARCA SCHENEIDER SERIE ELEGANCE, SUPORTS, PLAQUES, ADAPTADORS PER A CAIXES UNIVERSALS, CABLEJAT I ACCESSORIS, MARCA , MODEL. TOTALMENT MUNTAT I CONNEXIONAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PG6O-77QR u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4 PG6O-77RY u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 EG66D02S u Sortida de fils, de superfície, per a conductors de fins a 4 mm2 de secció, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 02 ELECTRICITAT
Titol 4 02 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E47F	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 3x4 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			855,000				855,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 855,000

V, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons
oberta del cable de poliolefines, classe de reacció al
ixa emissió fums, col·locat en canal o safata

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.100,000				1.100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.100,000

3 PG2N-EUHM m Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			200,000				200,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

4 PG2N-EUHG m Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

5 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

6 PG2P-6SYY m Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

7 PG2H-4FHG m Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

Titol 4 03 GRUP ELECTRÒGEN

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG33-E48V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 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 canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PGC2-4H9E	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 35kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	grup		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 03 SENYALS DÈBILS
Titol 4 01 DADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DADES		50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2	MARCADOR		50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 100,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i

[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

1		50,000	1,000		50,000	C#*D#*E#*F#
2		50,000	1,000		50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

3 PP44-6640 m Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575 col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DADES		100,000	2,000			200,000	C#*D#*E#*F#
2	MARCADOR		100,000	1,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

4 PG2J-4BTD m Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DADES		40,000	1,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2	MARCADOR		50,000	1,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,000**

5 EP74G312 u Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PP7C-66UB u Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EP43C431 u Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft
Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 EP43C432 u Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft
Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1							1,000	C#*D#*E#*F#

NT **1,000**

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

9 PP7C-66UC u Panell Switch de 24 ports PoE, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 03 SENYALS DÈBILS
Titol 4 02 INTRUSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EMDWC009	u	Panell d'Alarma GALAXY FLEX V3 100 de la marca HONEYWELL o equivalent de 12 Zones i 1 sortida en placa base ampliable fins a 100 zones mitjançant expansors externs tipus RIO de la marca HONEYWELL o equivalent, per 1 bus de expansión.RS485, o via ràdio mitjançant expansors tipus Portal RF (fins a 8), Bus Alta Velocitat Intellibus per a comunicadors (IP i GPRS), o detectors amb càmera (fins a 5, que no ocupen zones conveniconales) amb comunicador telefònic RTB integrat i port USB per configuració, fins a 8 particions, 98 usuaris, 500 registres d'esdeveniments, 4 Calendaris disponibles, 5 enllaços. Fins a 4 teclats, funció multiusuari, per control de acccesos opcional per a 8 lectors amb expansors DCM i grau Grau 2. Caixa plàstica gran EU. Inclou col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EMDWC008 u Comunicador IP bidireccional per panells Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocol de comunicació TCP / IP encriptat ATS 6. NIC 10/100 Mbits, Compatible amb Maxpro Cloud. Inclou la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EMDWC010 u Comunicador GSM/GPRS bidireccional para paneles Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocolo de comunicación encriptado ATS. Inclou tot els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

[F]	TOTAL	Fórmula
	1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EMDWC011 u Bateria de plom recarregable de 12VDC, 18AH especial per Flex de la marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació o posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5 EMDWC005 u Consola alfanumèrcia MK8 per a panells d'intrusió Galaxy, pantalla LCD retroil.luminada i teclat de membrana. Incorpora zumbador i tamper, certificat EN50131-6 Grau 3 classe Ambiental II model CP050-001 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 EMD2U270 u Contacte magnètic per montatge superficial, normamet tancant, carcassa plàtica de color blanc, distància d'obertura de 20 m, Certificat EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Classe Ambiental II, model EMPS85W marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per al seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	lluernari		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

7 EMD1UE53 u Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 16 metres,baix consum, amb sensor inercial per evitar falses alarmes per vibracions, consum de 9mA, certificat EN50131-2-4 Grau 2 Classe II model DT8016MF4 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seca col·locació instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

ENT 3,000

, col·locat en tub

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	volumètric pista		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#
2	magnètic pista		140,000				140,000	C#*D#*E#*F#
3	acustic lluernaris 1		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
4	acustic lluernaris 2		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#
5	acustic lluernaris 3		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#
6	acustic lluernaris 4		120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
7	acustic lluernaris 5		135,000				135,000	C#*D#*E#*F#
8	acustic lluernaris 6		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **895,000**

9 EMD62223 m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	teclat		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

10 PG2P-6SZ6 m Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			300,000	1,000			300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 4 01 SISTEMA DE DETECCIÓ I ALARMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM12A046	u	Subministrament i col·locació de Kit Central d'incendis de 2 llaços ampliables a 4, inclou equipament bàscic amb 2 llaços, cabina estandar d'un cos, tapa frontal o font d'alimentació 3 Amp model ID3000 marca SEVIP, inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 PM11-383R u Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300,

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4 PM15-4ICO u Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			44,000				44,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,000**

5 EG31722X m Cable amb conductor de coure resistent al foc. Cumple las normas EN 50265, EN50266, EN50267, EN502678 y En 50200. Manguera libre de halógenos, no propagadorade la llama, no propagadora del Incendio + RF 30 formada por 3 conductores (2 x 1,5mm2 + 1x0,75mm2) homologada para su sistema analógico. col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
2	pulsadors		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **450,000**

6 EG21251J m Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			240,000				240,000	C#*D#*E#*F#
2	pulsadors		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **450,000**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 4 02 SISTEMA D'EXTINCIÓ MANUAL
Titol 5 01 BIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED35194A	u	Connexió a xarxa existent d'aigua freda per a subministrament de BIEs, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	noves bies		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

NT **1,000**

interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat
norter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

cm i amb tapa prefabricada de formigó armat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arqueta connexió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PN44-FANW u Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 KM235AAA u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 EM31261K u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

6 EM132321 u Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

7 EM1422D2 u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

NT **5,000**

e 100000 h, permanent i no estanca amb grau de
at de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma
cat superficial

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 EMSB31L1 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

10 PF20-DTCX m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GENERAL		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

11 PF20-DTCF m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU VOLUM		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,000

12 PF20-DTCG m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU VOLUM		75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

13 PF20-DTCW m Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	NOU VOLUM		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 P89Q-4W4S m Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3" de diàmetre, com a màxim

[F]	TOTAL	Fórmula
	10,000	C#*D#*E#*F#
	130,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

3	75,000		75,000	C#*D#*E#*F#
4	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 225,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 4 02 SISTEMA D'EXTINCIÓ MANUAL
Titol 5 02 EXTINTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	EMSB31L1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 01 INSTAL·LACIONS
Titol 3 04 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS
Titol 4 03 EVACUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMS0-6Z9O	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical,fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2	PMS0-6Z7P	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3 PMS0-6Z7R u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 670x670 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU191	u	Partida alçada corresponent a seguretat i salut, incloent totes les mesures de protecció individual i col·lectiva, senyalització, serveis de benestar, formació dels treballadors, vigilància de la salut, neteja i conservació, etc, necessaris per al desenvolupament de les obres en les correctes condicions de seguretat i salut per als treballadors, segons queda recollit en el corresponent estudi de seguretat i salut i en la normativa vigent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU192	u	Partida alçada de control de qualitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 04 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPAUU193	u	Partida alçada de gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427 Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Justificació de preus

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/05/22 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	20,66000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	21,58000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	20,66000	€
A012H000	H	Oficial 1a electricista	25,16000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	24,05000	€
A013H000	H	Ajudant electricista	21,58000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	20,63000	€
A0D-0007	h	Manobre	19,43000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	20,09000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	25,16000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	24,05000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	23,27000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	23,27000	€

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/05/22 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,59000	€

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,38000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	15,25000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	93,16000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	57,58000	€
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,76000	€
B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	1,45000	€
B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	1,58000	€
B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,45000	€
B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,41000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,13000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09000	€
B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	12,45000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	9,54000	€
BD34-2040	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 50x50x5 cm	11,81000	€
BF22-049Z	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	10,91000	€
BF22-04A1	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	11,83000	€
BF22-04A6	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	18,08000	€
BF22-04A8	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	22,54000	€
BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, per a roscar	9,67000	€
BFW2-04GY	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/2, per a roscar	12,47000	€
BFW2-04H0	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 2"1/2, per a roscar	51,08000	€
BFW2-04H1	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3", per a roscar	68,08000	€
BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, roscat	0,88000	€
BFY9-04HT	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/2, roscat	0,95000	€
BFY9-04HV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 2"1/2, roscat	1,78000	€
BFY9-04HW	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3", roscat	2,22000	€
BG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,48000	€
BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,37000	€
BG225710	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,30000	€
BG2F-2HLS	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 60 mm d'alçària	5,66000	€
BG2I-0B7V	m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm	12,86000	€
			3,53000	€
		e la flama, amb una a dielèctrica de 2000	1,31000	€
		e la flama, amb una a dielèctrica de 2000	0,64000	€

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,21000	€
BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,41000	€
BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	0,54000	€
BG33-G2VT	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 3x4 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	2,43000	€
BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 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	4,15000	€
BG33-G303	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 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	8,08000	€
BG63I020	u	Endoll tipus Schuco bipolar mes connexió a terra (II+T) de 16 a per a encastar	4,88000	€
BG66D02S	u	Sortida de fils, de superfície, per a conductors de fins a 4 mm2 de secció, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	9,62000	€
BG69-1NQ0	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	6,54000	€
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	6,59000	€
BG6G-1NYU	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	5,16000	€
BGC2-0ZMF	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 35 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	12.950,24000	€
BGE70002	U	PUNT DE CONEXIO DE LES MAQUINES A LA XARXA ELÈCTRICA INCLÓS TOTS ELS ELEMETS NECESSARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIO, FIXACIO I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT.	16,91000	€
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,29000	€
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,13000	€
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,22000	€
BGW6-0B1T	u	Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	66,26000	€
BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,37000	€
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,39000	€
BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,13000	€
BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,60000	€
BH65-2IIM	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	89,09000	€
BHB1-HYSC	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	54,91000	€
		amb 2 llaços, cabina SEVIP	278,61000	€
		ntació, amb funcions nnexió de zona i de	614,54000	€

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	80,07000	€
BM1422D2	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	215,02000	€
BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	39,89000	€
BM17-203X	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1.019,36000	€
BM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment	199,28000	€
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,54000	€
BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	29,14000	€
BMD1UE53	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 16 metres,baix consum, amb sensor inercial per evitar falses alarmes per vibracions, consum de 9mA, certificat EN50131-2-4 Grau 2 Classe II model DT8016MF4 marca HONEYWELL.	29,50000	€
BMD2U270	u	Contacte magnètic per montatge superficial, normamet tancant, carcassa plàtica de color blanc, distància d'obertura de 20 m, Certificat EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Classe Ambiental II, model EMPS85W marca HONEYWELL. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. col·locat	3,34000	€
BMD62220	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,30000	€
BMD62420	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,39000	€
BMDWC005	u	Consola alfanumèrcia MK8 per a panells d'intrusió Galaxy, pantalla LCD retroil.luminada i teclat de membrana. Incorpora zumbador i tamper, certificat EN50131-6 Grau 3 classe Ambiental II model CP050-001 marca HONEYWELL o equivalent	116,58000	€
BMDWC008	u	Comunicador IP bidireccional per panells Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocol de comunicació TCP / IP encriptat ATS 6. NIC 10/100 Mbits, Compatible amb Maxpro Cloud. Inclou la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.	150,07000	€
BMDWC009	u	Panell d'Alarma GALAXY FLEX V3 100 de la marca HONEYWELL o equivalent de 12 Zones i 1 sortida en placa base ampliable fins a 100 zones mitjançant expansors externs tipus RIO de la marca HONEYWELL o equivalent, per 1 bus de expansión.RS485, o via ràdio mitjançant expansors tipus Portal RF (fins a 8), Bus Alta Velocitat Intellibus per a comunicadors (IP i GPRS), o detectors amb càmera (fins a 5, que no ocupen zones conveniconales) amb comunicador telefònic RTB integrat i port USB per configuració, fins a 8 particions, 98 usuaris, 500 registres d'esdeveniments, 4 Calendaris disponibles, 5 enllaços. Fins a 4 teclats, funció multiusuari, per control de acccesos opcional per a 8 lectors amb expansors DCM i grau Grau 2. Caixa plàstica gran EU.	472,47000	€
BMDWC010	u	Comunicador GSM/GPRS bidireccional para paneles Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocolo de comunicación encriptado ATS.	233,16000	€
BMDWC011	u	Bateria de plom recarregable de 12VDC, 18AH especial per Flex de la marca HONEYWELL o equivalent	10,74000	€
BMS0-1K08	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	7,31000	€
BMS0-1K09	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 670x670 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	36,85000	€
BMS0-1K1E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5	5,99000	€
		0 mm2 de panell de	2,06000	€
			0,42000	€
			0,52000	€

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BMY14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,26000	€
BMY23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,54000	€
BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,33000	€
BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,61000	€
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,29000	€
BN45-2J27	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	96,99000	€
BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària	3,21000	€
BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,68000	€
BP73J1B0	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 7a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	5,35000	€
BP74G310	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	341,28000	€
BP7E-1CIJ	u	Switch , de 24 ports PoE, per a muntar superficialment	218,61000	€
BP7G-1AF4	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	169,83000	€
BP7ZF65A	u	Sòcol per a armari VDI, de planxa d'acer lacat, de mides 600x500 mm (amplària x fondària), i 100 mm d'alçària	56,69000	€
PAGU3020412	Ud	Manguera resistente al fuego Cumple las normas EN 50265, EN50266, EN50267, EN502678 y En 50200 Manguera libre de halógenos, no propagadorade la llama, no propagadora del Incendio + RF 30 formada por 3 conductores (2 x 1,5mm2 + 1x0,75mm2) homologada para su sistema analógico.	1,84000	€

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**66,85000 €**
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	20,09000 =	20,09000	
				Subtotal:		20,09000	20,09000
Maquinària							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,59000 =	1,11300	
				Subtotal:		1,11300	1,11300
Materials							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,38000 =	0,27600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	15,25000 =	26,53500	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	93,16000 =	18,63200	
				Subtotal:		45,44300	45,44300
		DESPESES AUXILIARS			1,00 %		0,20090
		COST DIRECTE					66,84690
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**66,84690**

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	**ED35194A**	u	Connexió a xarxa existent d'aigua freda per a subministrament de BIEs, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada	**Rend.: 1,000**				**111,70 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,500	/R x	24,05000 =	60,12500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,500	/R x	20,63000 =	51,57500	
					Subtotal:		111,70000	111,70000
					COST DIRECTE			111,70000
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**111,70000**
P-2	**ED7F0003**	U	PUNT DE CONEXIO DE LES MAQUINES A LA XARXA ELÈCTRICA INCLÓS TOTS ELS ELEMETS NECESSARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIO, FIXACIO I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT.	**Rend.: 1,000**				**35,61 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,400	/R x	21,58000 =	8,63200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,400	/R x	25,16000 =	10,06400	
					Subtotal:		18,69600	18,69600
Materials								
	BGE70002	U	PUNT DE CONEXIO DE LES MAQUINES A LA XARXA ELÈCTRICA INCLÓS TOTS ELS ELEMETS NECESSARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIO, FIXACIO I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT.	1,000	x	16,91000 =	16,91000	
					Subtotal:		16,91000	16,91000
					COST DIRECTE			35,60600
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,60600**
P-3	**EG151112**	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**7,89 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,58000 =	3,23700	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	25,16000 =	3,77400	
					Subtotal:		7,01100	7,01100
Materials								
						0,29000 =	0,29000	
						0,48000 =	0,48000	
					l:		0,77000	0,77000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,10517
			COST DIRECTE			7,88617
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,88617**

P-4 **EG21251J** m Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment **Rend.: 1,000** **2,34 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,050	/R x	21,58000 =	1,07900	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	25,16000 =	0,75480	
					Subtotal:		1,83380	1,83380
Materials								
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,13000 =	0,13000	
	BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,37000 =	0,37740	
					Subtotal:		0,50740	0,50740
			COST DIRECTE					2,34120
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,34120**

P-5 **EG225715** m Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort **Rend.: 1,000** **1,25 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,58000 =	0,43160	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	25,16000 =	0,50320	
					Subtotal:		0,93480	0,93480
Materials								
	BG225710	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,30000 =	0,30600	
					Subtotal:		0,30600	0,30600

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01402
			COST DIRECTE			1,25482
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,25482**

P-6 **EG31722X** m Cable amb conductor de coure resistent al foc. Cumple las normas EN 50265, EN50266, EN50267, EN502678 y En 50200. Manguera libre de halógenos, no propagadorade la llama, no propagadora del Incendio + RF 30 formada por 3 conductores (2 x 1,5mm2 + 1x0,75mm2) homologada para su sistema analógico. col·locat en canal o safata **Rend.: 1,000** **2,31 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,010	/R x	21,58000	=	0,21580	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,010	/R x	25,16000	=	0,25160	
					Subtotal:			0,46740	0,46740
Materials									
	PAGU30204	Ud	Manguera resistente al fuego Cumple las normas EN 50265, EN50266, EN50267, EN502678 y En 50200 Manguera libre de halógenos, no propagadorade la llama, no propagadora del Incendio + RF 30 formada por 3 conductores (2 x 1,5mm2 + 1x0,75mm2) homologada para su sistema analógico.	1,000	x	1,84000	=	1,84000	
					Subtotal:			1,84000	1,84000
					COST DIRECTE				2,30740
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,30740**

P-7 **EG66D02S** u Sortida de fils, de superfície, per a conductors de fins a 4 mm2 de secció, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **15,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,58000	=	2,87014	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	25,16000	=	2,51600	
					Subtotal:			5,38614	5,38614
Materials									
	BG66D02S	u	Sortida de fils, de superfície, per a conductors de fins a 4 mm2 de secció, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt	1,000	x	9,62000	=	9,62000	
					Subtotal:			9,62000	9,62000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08079
			COST DIRECTE			15,08693
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,08693**

P-8 **EG6HX119** U SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CONJUNT D'ENCASTAR AMB TAPA, AMB QUATRE PRESES DE CORRENT BIPOLAR TIPUS 'SCHUKO' I DUES PRESES RJ45 CATEGORIA 6A. INCLOS CAIXA D'ENCASTAR, MECANISMES COLOR ANTRACITA MARCA SCHENEIDER SERIE ELEGANCE, SUPORTS, PLAQUES, ADAPTADORS PER A CAIXES UNIVERSALS, CABLEJAT I ACCESSORIS, MARCA , MODEL. TOTALMENT MUNTAT I CONNEXIONAT. **Rend.: 1,000** **54,47 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,16000	=	12,58000	
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,500	/R x	21,58000	=	10,79000	
					Subtotal:			23,37000	23,37000
Materials									
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	4,000	x	0,22000	=	0,88000	
	BP73J1B0	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 7a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	2,000	x	5,35000	=	10,70000	
	BG63I020	u	Endoll tipus Schuco bipolar mes connexió a terra (II+T) de 16 a per a encastar	4,000	x	4,88000	=	19,52000	
					Subtotal:			31,10000	31,10000
								COST DIRECTE	54,47000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**54,47000**

P-9 **EM12A046** u Subministrament i col·locació de Kit Central d'incendis de 2 llaços ampliables a 4, inclou equipament bàscic amb 2 llaços, cabina estandar d'un cos, tapa frontal o font d'alimentació 3 Amp model ID3000 marca SEVIP, inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament **Rend.: 1,000** **342,52 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,400	/R x	24,05000	=	33,67000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,400	/R x	20,63000	=	28,88200	
					Subtotal:			62,55200	62,55200
Materials									
				1,000	x	278,61000	=	278,61000	
				1,500	x	0,42000	=	0,42000	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		279,03000	279,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,93828
				COST DIRECTE			342,52028
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**342,52028**

P-10 EM132321 u Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior **Rend.: 1,000** **91,47 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	20,63000	=	4,95120	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,05000	=	5,77200	
				Subtotal:				10,72320	10,72320
Materials									
	BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	1,000	x	0,52000	=	0,52000	
	BM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	1,000	x	80,07000	=	80,07000	
				Subtotal:				80,59000	80,59000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %				0,16085
				COST DIRECTE					91,47405
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**91,47405**

P-11 EM1422D2 u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **226,16 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,05000	=	5,77200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	20,63000	=	4,95120	
				Subtotal:				10,72320	10,72320
Materials									
	BMY14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	1,000	x	0,26000	=	0,26000	
	BM1422D2	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons	1,000	x	215,02000	=	215,02000	
				l:				215,28000	215,28000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16085
			COST DIRECTE			226,16405
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**226,16405**

P-12 EM31261K u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment **Rend.: 1,000** **84,11 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,05000	=	9,62000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	20,63000	=	8,25200	
					Subtotal:			17,87200	17,87200
Materials									
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	36,54000	=	36,54000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,29000	=	0,29000	
	BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	1,000	x	29,14000	=	29,14000	
					Subtotal:			65,97000	65,97000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,26808
			COST DIRECTE						84,11008
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**84,11008**

P-13 EMD1UE53 u Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 16 metres,baix consum, amb sensor inercial per evitar falses alarmes per vibracions, consum de 9mA, certificat EN50131-2-4 Grau 2 Classe II model DT8016MF4 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seca col·locació instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. **Rend.: 1,000** **40,84 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	20,63000	=	5,15750	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	24,05000	=	6,01250	
					Subtotal:			11,17000	11,17000
Materials									
	BMD1UE53	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 16 metres baix consum amb sensor inercial per evitar	1,000	x	29,50000	=	29,50000	
								l:	
								29,50000	29,50000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,16755
			COST DIRECTE			40,83755
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,83755**

P-14 EMD2U270 u Contacte magnètic per montatge superficial, normamet tancant, carcassa plàtica de color blanc, distància d'obertura de 20 m, Certificat EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Classe Ambiental II, model EMPS85W marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per al seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

Rend.: 1,000 **37,35 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	24,05000	=	18,03750	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	20,63000	=	15,47250	
					Subtotal:			33,51000	33,51000
Materials									
	BMD2U270	u	Contacte magnètic per montatge superficial, normamet tancant, carcassa plàtica de color blanc, distància d'obertura de 20 m, Certificat EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Classe Ambiental II, model EMPS85W marca HONEYWELL. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. col·locat	1,000	x	3,34000	=	3,34000	
					Subtotal:			3,34000	3,34000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,50265
			COST DIRECTE						37,35265
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**37,35265**

P-15 EMD62223 m Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub

Rend.: 1,000 **1,00 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	20,63000	=	0,30945	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,05000	=	0,36075	
					Subtotal:			0,67020	0,67020
Materials									
						0,30000	=	0,31500	
					l:			0,31500	0,31500

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01005
			COST DIRECTE			0,99525
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,99525**

P-16 EMD62423 m Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub **Rend.: 1,000** **1,09 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,015	/R x	24,05000	=	0,36075	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	20,63000	=	0,30945	
					Subtotal:			0,67020	0,67020
Materials									
	BMD62420	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	1,050	x	0,39000	=	0,40950	
					Subtotal:			0,40950	0,40950
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,01005
			COST DIRECTE						1,08975
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,08975**

P-17 EMDWC005 u Consola alfanumèrcia MK8 per a panells d'intrusió Galaxy, pantalla LCD retroil.luminada i teclat de membrana. Incorpora zumbador i tamper, certificat EN50131-6 Grau 3 classe Ambiental II model CP050-001 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. **Rend.: 1,000** **124,37 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	20,63000	=	3,09450	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180	/R x	24,05000	=	4,32900	
					Subtotal:			7,42350	7,42350
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,13000	=	0,26000	
	BMDWC005	u	Consola alfanumèrcia MK8 per a panells d'intrusió Galaxy, pantalla LCD retroil.luminada i teclat de membrana. Incorpora zumbador i tamper, certificat EN50131-6 Grau 3 classe Ambiental II model CP050-001 marca HONEYWELL o equivalent	1,000	x	116,58000	=	116,58000	
					Subtotal:			116,84000	116,84000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,11135
			COST DIRECTE		124,37485
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,37485**

P-18 **EMDWC008** u Comunicador IP bidireccional per panells Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocol de comunicació TCP / IP encriptat ATS 6. NIC 10/100 Mbits, Compatible amb Maxpro Cloud. Inclou la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

Rend.: 1,000 **195,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	20,63000	=	20,63000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
					Subtotal:			44,68000	44,68000
Materials									
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,13000	=	0,26000	
	BMDWC008	u	Comunicador IP bidireccional per panells Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocol de comunicació TCP / IP encriptat ATS 6. NIC 10/100 Mbits, Compatible amb Maxpro Cloud. Inclou la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.	1,000	x	150,07000	=	150,07000	
					Subtotal:			150,33000	150,33000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,67020
			COST DIRECTE						195,68020
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**195,68020**

P-19 **EMDWC009** u Panell d'Alarma GALAXY FLEX V3 100 de la marca HONEYWELL o equivalent de 12 Zones i 1 sortida en placa base ampliable fins a 100 zones mitjançant expansors externs tipus RIO de la marca HONEYWELL o equivalent, per 1 bus de expansión.RS485, o via ràdio mitjançant expansors tipus Portal RF (fins a 8), Bus Alta Velocitat Intellibus per a comunicadors (IP i GPRS), o detectors amb càmera (fins a 5, que no ocupen zones conveniconales) amb comunicador telefònic RTB integrat i port USB per configuració, fins a 8

Rend.: 1,000 **517,82 €**

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	20,63000	=	20,63000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
			Subtotal:					44,68000	44,68000
Materials									
	BMDWC009	u	Panell d'Alarma GALAXY FLEX V3 100 de la marca HONEYWELL o equivalent de 12 Zones i 1 sortida en placa base ampliable fins a 100 zones mitjançant expansors externs tipus RIO de la marca HONEYWELL o equivalent, per 1 bus de expansión.RS485, o via ràdio mitjançant expansors tipus Portal RF (fins a 8), Bus Alta Velocitat Intellibus per a comunicadors (IP i GPRS), o detectors amb càmera (fins a 5, que no ocupen zones conveniconales) amb comunicador telefònic RTB integrat i port USB per configuració, fins a 8 particions, 98 usuaris, 500 registres d'esdeveniments, 4 Calendaris disponibles, 5 enllaços. Fins a 4 teclats, funció multiusuari, per control de acccesos opcional per a 8 lectors amb expansors DCM i grau Grau 2. Caixa plàstica gran EU.	1,000	x	472,47000	=	472,47000	
			Subtotal:					472,47000	472,47000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,67020
			COST DIRECTE						517,82020
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**517,82020**

P-20 **EMDWC010** u Comunicador GSM/GPRS bidireccional para paneles Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocolo de comunicación encriptado ATS. Inclou tot els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. **Rend.: 1,000** **279,03** **€**

Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	20,63000	=	20,63000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	24,05000	=	24,05000	
			Subtotal:					44,68000	44,68000
						0,13000	=	0,52000	
						233,16000	=	233,16000	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			o equivalent. Protocolo de comunicación encriptado ATS.				
				Subtotal:		233,68000	233,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,67020
				COST DIRECTE			279,03020
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**279,03020**
P-21	**EMDWC011**	u	Bateria de plom recarregable de 12VDC, 18AH especial per Flex de la marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació o posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.	**Rend.: 1,000**			**19,81 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	20,63000 =	4,12600	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	24,05000 =	4,81000	
				Subtotal:			8,93600	8,93600
Materials								
	BMDWC011	u	Bateria de plom recarregable de 12VDC, 18AH especial per Flex de la marca HONEYWELL o equivalent	1,000	x	10,74000 =	10,74000	
				Subtotal:			10,74000	10,74000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,13404
				COST DIRECTE				19,81004
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**19,81004**
P-22	**EMSB31L1**	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**			**7,31 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	24,05000 =	3,60750	
				Subtotal:			3,60750	3,60750
Materials								
	BMSB31L0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra	1,000	x	2,06000 =	2,06000	
						1,76000 =	1,58400	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		3,64400	3,64400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05411
				COST DIRECTE			7,30561
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,30561**
P-23	**EP43C431**	u	Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat	**Rend.: 1,008**			**17,40 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	20,63000 =	0,61399	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	24,05000 =	0,71577	
				Subtotal:			1,32976	1,32976
Materials								
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària	5,000	x	3,21000 =	16,05000	
				Subtotal:			16,05000	16,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01995
				COST DIRECTE				17,39971
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**17,39971**
P-24	**EP43C432**	u	Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat	**Rend.: 1,008**			**81,60 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,030	/R x	20,63000 =	0,61399	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,030	/R x	24,05000 =	0,71577	
				Subtotal:			1,32976	1,32976
Materials								
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària	25,000	x	3,21000 =	80,25000	
				Subtotal:			80,25000	80,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01995
				COST DIRECTE				81,59971
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
								81,59971

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-25	**EP74G312**	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol	**Rend.:**	**1,000**			**431,98 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,750	/R x	20,63000 =	15,47250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,750	/R x	24,05000 =	18,03750	
					Subtotal:		33,51000	33,51000
Materials								
	BP7ZF65A	u	Sòcol per a armari VDI, de planxa d'acer lacat, de mides 600x500 mm (amplària x fondària), i 100 mm d'alçària	1,000	x	56,69000 =	56,69000	
	BP74G310	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	1,000	x	341,28000 =	341,28000	
					Subtotal:		397,97000	397,97000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,50265
				COST DIRECTE				431,98265
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**431,98265**
P-26	**EPAUU108**	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris	**Rend.:**	**1,000**			**31,47 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013H000	H	Ajudant electricista	0,500	/R x	21,58000 =	10,79000	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	25,16000 =	12,58000	
					Subtotal:		23,37000	23,37000
Materials								
	BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	15,000	x	0,54000 =	8,10000	
					Subtotal:		8,10000	8,10000
				COST DIRECTE				31,47000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,47000**
P-27	**KM235AAA**	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE	**Rend.:**	**1,000**			**267,85 €**
						Preu	Parcial	Import

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500	/R x	20,63000	=	30,94500	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500	/R x	24,05000	=	36,07500	
					Subtotal:			67,02000	67,02000
Materials									
	BMY23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x	0,54000	=	0,54000	
	BM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment	1,000	x	199,28000	=	199,28000	
					Subtotal:			199,82000	199,82000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		1,00530
				COST DIRECTE					267,84530
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**267,84530**

P-28	**P89Q-4W4S**	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3" de diàmetre, com a màxim	**Rend.: 1,000**					**5,16 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	23,27000	=	3,49050	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,018	/R x	20,66000	=	0,37188	
					Subtotal:			3,86238	3,86238
Materials									
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,0506	x	9,54000	=	0,48272	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0608	x	12,45000	=	0,75696	
					Subtotal:			1,23968	1,23968
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,05794
				COST DIRECTE					5,16000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**5,16000**

P-29	**PD31-568F**	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	**Rend.: 1,000**					**74,24 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	19,43000	=	15,54400	
						23,27000	=	37,23200	
						l:		52,77600	52,77600
						11,81000	=	11,81000	
						1,38000	=	0,00138	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0021	x	93,16000	= 0,19564	
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,383	x	0,13000	= 4,07979	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0431	x	57,58000	= 2,48170	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	66,84690	= 2,10568	
					Subtotal:		20,67419	20,67419
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,79164
			COST DIRECTE					74,24183
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**74,24183**
P-30	**PF20-DTCF**	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				**35,10 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,05000	= 9,62000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	20,66000	= 8,26400	
					Subtotal:		17,88400	17,88400
Materials								
	BFY9-04HS	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, roscat	1,500	x	0,88000	= 1,32000	
	BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, per a roscar	0,450	x	9,67000	= 4,35150	
	BF22-049Z	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	10,91000	= 11,12820	
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,360	x	0,41000	= 0,14760	
					Subtotal:		16,94730	16,94730
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,26826
			COST DIRECTE					35,09956
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**35,09956**
P-31	**PF20-DTCG**	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre	**Rend.: 1,000**				**41,94 €**
						Preu	Parcial	Import
						20,66000 =	10,33000	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	24,05000	=	12,02500	
					Subtotal:			22,35500	22,35500
Materials									
	BF22-04A1	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	1,020	x	11,83000	=	12,06660	
	BFY9-04HT	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/2, roscat	1,500	x	0,95000	=	1,42500	
	BFW2-04GY	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/2, per a roscar	0,450	x	12,47000	=	5,61150	
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,330	x	0,45000	=	0,14850	
					Subtotal:			19,25160	19,25160
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,33533
				COST DIRECTE					41,94193
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**41,94193**

P-32	**PF20-DTCW**	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**					**79,07 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,760	/R x	20,66000	=	15,70160	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,760	/R x	24,05000	=	18,27800	
					Subtotal:			33,97960	33,97960
Materials									
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,330	x	1,45000	=	0,47850	
	BFW2-04H0	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 2"1/2, per a roscar	0,450	x	51,08000	=	22,98600	
	BF22-04A6	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	18,08000	=	18,44160	
	BFY9-04HV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 2"1/2, roscat	1,500	x	1,78000	=	2,67000	
					Subtotal:			44,57610	44,57610
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,50969
				COST DIRECTE					79,06539
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**79,06539**

97,37 €

Preu Parcial Import

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,880	/R x	20,66000	=	18,18080	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,880	/R x	24,05000	=	21,16400	
					Subtotal:			39,34480	39,34480
Materials									
	BF22-04A8	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	1,020	x	22,54000	=	22,99080	
	BFY9-04HW	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3", roscat	1,500	x	2,22000	=	3,33000	
	BFW2-04H1	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3", per a roscar	0,450	x	68,08000	=	30,63600	
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,300	x	1,58000	=	0,47400	
					Subtotal:			57,43080	57,43080
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,59017
					COST DIRECTE				97,36577
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**97,36577**

P-34	**PG2H-4FHG**	m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals	**Rend.: 1,000**			**23,91**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,152	/R x	25,16000 =	3,82432	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,052	/R x	21,58000 =	1,12216	
					Subtotal:		4,94648	4,94648
Materials								
	BG2I-0B7V	m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm	1,020	x	12,86000 =	13,11720	
	BG2F-2HLS	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 60 mm d'alçària	1,020	x	5,66000 =	5,77320	
					Subtotal:		18,89040	18,89040
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07420
					COST DIRECTE			23,91108
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**23,91108**

P-35	**PG2J-4BTD**	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.: 1,000**			**17,16**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
						21,58000 =	2,07168	
						25,16000 =	4,85588	
					l:		6,92756	6,92756

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	6,60000	=	6,60000	
	BG2J-0BA0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm	1,000	x	3,53000	=	3,53000	
					Subtotal:			10,13000	10,13000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10391
				COST DIRECTE					17,16147
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**17,16147**
P-36	**PG2N-EUHG**	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**Rend.: 1,000**					**1,26 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,58000	=	0,43160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,16000	=	0,40256	
					Subtotal:			0,83416	0,83416
Materials									
	BG2Q-1KS	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,41000	=	0,41820	
					Subtotal:			0,41820	0,41820
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01251
				COST DIRECTE					1,26487
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,26487**
P-37	**PG2N-EUHM**	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**Rend.: 1,000**					**1,06 €**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	21,58000	=	0,43160	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	25,16000	=	0,40256	
					Subtotal:			0,83416	0,83416
						0,21000	=	0,21420	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		0,21420	0,21420
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01251
				COST DIRECTE			1,06087
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,06087**
P-38	**PG2P-6SYY**	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**3,69 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 21,58000 =	1,07900	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,044	/R x 25,16000 =	1,10704	
				Subtotal:		2,18604	2,18604
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x 1,31000 =	1,33620	
				Subtotal:		1,46620	1,46620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03279
				COST DIRECTE			3,68503
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,68503**
P-39	**PG2P-6SZ6**	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**2,82 €**
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x 25,16000 =	0,93092	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x 21,58000 =	1,07900	
				Subtotal:		2,00992	2,00992
Materials							
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x 0,13000 =	0,13000	
	BG2P-1KU	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal,	1,020	x 0,64000 =	0,65280	
				l:		0,78280	0,78280

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03015
			COST DIRECTE			2,82287
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,82287**

P-40 PG33-E47F 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 3x4 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 canal o safata **Rend.: 1,000** **3,05 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,58000	=	0,25896	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	25,16000	=	0,30192	
					Subtotal:			0,56088	0,56088
Materials									
	BG33-G2VT	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 3x4 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	2,43000	=	2,47860	
					Subtotal:			2,47860	2,47860
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00841
			COST DIRECTE						3,04789
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**3,04789**

P-41 PG33-E48R m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 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 canal o safata **Rend.: 1,000** **4,80 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x	21,58000	=	0,25896	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x	25,16000	=	0,30192	
					Subtotal:			0,56088	0,56088
Materials									
	BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió	1,020	x	4,15000	=	4,23300	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		4,23300	4,23300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00841
				COST DIRECTE			4,80229
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,80229**

P-42 **PG33-E48V** m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 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 canal o safata **Rend.: 1,000** **9,76 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	25,16000	=	0,80512	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	21,58000	=	0,69056	
					Subtotal:			1,49568	1,49568
Materials									
	BG33-G303	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 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	8,08000	=	8,24160	
					Subtotal:			8,24160	8,24160
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,02244
				COST DIRECTE					9,75972
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,75972**

P-43 **PG6E-771V** u Interruptor, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **14,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	25,16000	=	3,77400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,180	/R x	21,58000	=	3,88440	
					Subtotal:			7,65840	7,65840
Materials									
	BG69-1NQ0	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	1,000	x	6,54000	=	6,54000	
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	1,000	x	0,37000	=	0,37000	
					Subtotal:			6,91000	6,91000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,11488
			COST DIRECTE			14,68328
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,68328**

P-44 **PG6O-77QR** u Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor **Rend.: 1,000** **11,90 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	21,58000	=	2,87014	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	25,16000	=	3,77400	
					Subtotal:			6,64414	6,64414
Materials									
	BG6G-1NYU	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000	x	5,16000	=	5,16000	
					Subtotal:			5,16000	5,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,09966
			COST DIRECTE						11,90380
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**11,90380**

P-45 **PG6O-77RY** u Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment **Rend.: 1,000** **14,82 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183	/R x	21,58000	=	3,94914	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	25,16000	=	3,77400	
					Subtotal:			7,72314	7,72314
Materials									
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	6,59000	=	6,59000	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,39000	=	0,39000	
					Subtotal:			6,98000	6,98000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11585
			COST DIRECTE						14,81899
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
									14,81899

13.059,62 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,900	/R x	25,16000 =	22,64400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,900	/R x	21,58000 =	19,42200	
					Subtotal:		42,06600	42,06600
Materials								
	BGW6-0B1T	u	Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	1,000	x	66,26000 =	66,26000	
	BGC2-0ZMF	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 35 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	1,000	x	12.950,2400 =	12.950,24000	
					Subtotal:		13.016,50000	13.016,50000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,05165
				COST DIRECTE				13.059,61765
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13.059,61765**
P-47	**PH57-B3BQ**	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**Rend.: 1,000**				**96,21 €**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	21,58000 =	3,23700	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	25,16000 =	3,77400	
					Subtotal:		7,01100	7,01100
Materials								
	BH65-2IIM	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	89,09000 =	89,09000	
					Subtotal:		89,09000	89,09000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10517
				COST DIRECTE				96,20617
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**96,20617**
P-48	**PHB3-HYUM**	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de	**Rend.: 1,000**				**65,35 €**
						Preu	Parcial	Import

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,220	/R x	21,58000	=	4,74760	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,220	/R x	25,16000	=	5,53520	
					Subtotal:			10,28280	10,28280
Materials									
	BHB1-HYSC	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	1,000	x	54,91000	=	54,91000	
					Subtotal:			54,91000	54,91000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,15424
			COST DIRECTE						65,34704
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**65,34704**

P-49	**PM11-383R**	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	**Rend.: 1,000**			**751,29**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000	/R x	20,66000 =	61,98000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000	/R x	24,05000 =	72,15000	
					Subtotal:		134,13000	134,13000
Materials								
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x	0,61000 =	0,61000	
	BM12-0SXB	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	1,000	x	614,54000 =	614,54000	
					Subtotal:		615,15000	615,15000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		2,01195
			COST DIRECTE					751,29195
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**751,29195**

P-50	**PM15-4ICO**	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**51,11**	**€**
				Unitats		Preu	Parcial	Import
						20,66000 =	4,95840	
						24,05000 =	5,77200	
					l:		10,73040	10,73040

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	39,89000	=	39,89000	
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,33000	=	0,33000	
					Subtotal:			40,22000	40,22000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16096
				COST DIRECTE					51,11136
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**51,11136**
P-51	**PM16-8D37**	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**					**1.030,25** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	20,66000	=	4,95840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	24,05000	=	5,77200	
					Subtotal:			10,73040	10,73040
Materials									
	BM17-203X	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1,000	x	1.019,36000	=	1.019,36000	
					Subtotal:			1.019,36000	1.019,36000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,16096
				COST DIRECTE					1.030,25136
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.030,25136**
P-52	**PMS0-6Z7P**	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**					**17,61** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,05000	=	9,62000	
					Subtotal:			9,62000	9,62000
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,09000	=	0,54000	
	BMS0-1K08	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	7,31000	=	7,31000	
					Subtotal:			7,85000	7,85000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,14430
			COST DIRECTE			17,61430
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,61430**

P-53 **PMS0-6Z7R** u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 670x670 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **47,15 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	24,05000 =	9,62000	
					Subtotal:		9,62000	9,62000
Materials								
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,000	x	0,09000 =	0,54000	
	BMS0-1K09	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 670x670 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	36,85000 =	36,85000	
					Subtotal:		37,39000	37,39000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,14430
			COST DIRECTE					47,15430
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**47,15430**

P-54 **PMS0-6Z9O** u Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical,fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4 **Rend.: 1,000** **13,67 €**

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	24,05000 =	7,21500	
					Subtotal:		7,21500	7,21500
Materials								
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,09000 =	0,36000	
	BMS0-1K1E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix,fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	5,99000 =	5,99000	
					Subtotal:		6,35000	6,35000
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,10823
			COST DIRECTE					13,67323
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**13,67323**

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-55	**PN44-FANW**	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**Rend.:**	**1,000**				**126,94** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,660	/R x	24,05000	=	15,87300	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,660	/R x	20,66000	=	13,63560	
					Subtotal:			29,50860	29,50860
Materials									
	BN45-2J27	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	96,99000	=	96,99000	
					Subtotal:			96,99000	96,99000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,44263
			COST DIRECTE						126,94123
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**126,94123**
P-56	**PP44-6640**	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575 col·locat sota tub o canal	**Rend.:**	**1,000**				**1,22** **€**
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,012	/R x	20,66000	=	0,24792	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,012	/R x	24,05000	=	0,28860	
					Subtotal:			0,53652	0,53652
Materials									
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,000	x	0,68000	=	0,68000	
					Subtotal:			0,68000	0,68000

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			1,21652
				DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,21652**

P-57	**PP7C-66UB**	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	**Rend.: 1,000**					**258,77**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,167	/R x	20,66000	=	3,45022		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,500	/R x	24,05000	=	84,17500		
					Subtotal:			87,62522		87,62522
Materials										
	BP7G-1AF4	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	1,000	x	169,83000	=	169,83000		
					Subtotal:			169,83000		169,83000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,31438
				COST DIRECTE						258,76960
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**258,76960**

P-58	**PP7C-66UC**	u	Panell Switch de 24 ports PoE, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	**Rend.: 1,000**					**309,37**	**€**
				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000	/R x	20,66000	=	41,32000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000	/R x	24,05000	=	48,10000		
					Subtotal:			89,42000		89,42000
Materials										
	BP7E-1CIJ	u	Switch , de 24 ports PoE, per a muntar superficialment	1,000	x	218,61000	=	218,61000		
					Subtotal:			218,61000		218,61000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,34130
				COST DIRECTE						309,37130
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						**309,37130**

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	XPAUU191	u	Partida alçada corresponent a seguretat i salut, incloent totes les mesures de protecció individual i col·lectiva, senyalització, serveis de benestar, formació dels treballadors, vigilància de la salut, neteja i conservació, etc, necessaris per al desenvolupament de les obres en les correctes condicions de seguretat i salut per als treballadors, segons queda recollit en el corresponent estudi de seguretat i salut i en la normativa vigent	**Rend.: 1,000**	**722,06 €**
	XPAUU192	u	Partida alçada de control de qualitat	**Rend.: 1,000**	**181,82 €**
	XPAUU193	u	Partida alçada de gestió de residus	**Rend.: 1,000**	**120,03 €**

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Quadre de preus I

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	ED35194A	u	Connexió a xarxa existent d'aigua freda per a subministrament de BIEs, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	111,70 €
P-2	ED7F0003	U	PUNT DE CONEXIO DE LES MAQUINES A LA XARXA ELÈCTRICA INCLÓS TOTS ELS ELEMETS NECESSARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIO, FIXACIO I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT. (TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	35,61 €
P-3	EG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	7,89 €
P-4	EG21251J	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,34 €
P-5	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1,25 €
P-6	EG31722X	m	Cable amb conductor de coure resistent al foc. Cumple las normas EN 50265, EN50266, EN50267, EN502678 y En 50200. Manguera libre de halógenos, no propagadorade la llama, no propagadora del Incendio + RF 30 formada por 3 conductores (2 x 1,5mm2 + 1x0,75mm2) homologada para su sistema analógico. col·locat en canal o safata (DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2,31 €
P-7	EG66D02S	u	Sortida de fils, de superfície, per a conductors de fins a 4 mm2 de secció, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	15,09 €
P-8	EG6HX119	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CONJUNT D'ENCASTAR AMB TAPA, AMB QUATRE PRESES DE CORRENT BIPOLAR TIPUS 'SCHUKO' I DUES PRESES RJ45 CATEGORIA 6A. INCLOS CAIXA D'ENCASTAR, MECANISMES COLOR ANTRACITA MARCA SCHENEIDER SERIE ELEGANCE, SUPORTS, PLAQUES, ADAPTADORS PER A CAIXES UNIVERSALS, CABLEJAT I ACCESSORIS, MARCA , MODEL. TOTALMENT MUNTAT I CONNEXIONAT. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	54,47 €
P-9	EM12A046	u	Subministrament i col·locació de Kit Central d'incendis de 2 llaços ampliables a 4, inclou equipament bàscic amb 2 llaços, cabina estandar d'un cos, tapa frontal o font d'alimentació 3 Amp model ID3000 marca SEVIP, inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	342,52 €
P-10	EM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	91,47 €
			t manual per canvi EN 54-11, muntat	226,16 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	84,11 €
P-13	EMD1UE53	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 16 metres,baix consum, amb sensor inercial per evitar falses alarmes per vibracions, consum de 9mA, certificat EN50131-2-4 Grau 2 Classe II model DT8016MF4 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seca col·locació instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (QUARANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,84 €
P-14	EMD2U270	u	Contacte magnètic per montatge superficial, normamet tancant, carcassa plàtica de color blanc, distància d'obertura de 20 m, Certificat EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Classe Ambiental II, model EMPS85W marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per al seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	37,35 €
P-15	EMD62223	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (UN EUROS)	1,00 €
P-16	EMD62423	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	1,09 €
P-17	EMDWC005	u	Consola alfanumèrcia MK8 per a panells d'intrusió Galaxy, pantalla LCD retroil.luminada i teclat de membrana. Incorpora zumbador i tamper, certificat EN50131-6 Grau 3 classe Ambiental II model CP050-001 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	124,37 €
P-18	EMDWC008	u	Comunicador IP bidireccional per panells Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocol de comunicació TCP / IP encriptat ATS 6. NIC 10/100 Mbits, Compatible amb Maxpro Cloud. Inclou la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	195,68 €
P-19	EMDWC009	u	Panell d'Alarma GALAXY FLEX V3 100 de la marca HONEYWELL o equivalent de 12 Zones i 1 sortida en placa base ampliable fins a 100 zones mitjançant expansors externs tipus RIO de la marca HONEYWELL o equivalent, per 1 bus de expansión.RS485, o via ràdio t Intellibus per a no ocupen zones nfiguració, fins a 8 nibles, 5 enllaços. r a 8 lectors amb nstal·lació i posada	517,82 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (CINC-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	
P-20	EMDWC010	u	Comunicador GSM/GPRS bidireccional para paneles Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocolo de comunicación encriptado ATS. Inclou tot els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	279,03 €
P-21	EMDWC011	u	Bateria de plom recarregable de 12VDC, 18AH especial per Flex de la marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació o posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (DINOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	19,81 €
P-22	EMSB31L1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7,31 €
P-23	EP43C431	u	Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat (DISSET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	17,40 €
P-24	EP43C432	u	Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	81,60 €
P-25	EP74G312	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	431,98 €
P-26	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	31,47 €
P-27	KM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	267,85 €
			ció fosfatant i dues	5,16 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-29	PD31-568F	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (SETANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	74,24 €
P-30	PF20-DTCF	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (TRENTA-CINC EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	35,10 €
P-31	PF20-DTCG	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	41,94 €
P-32	PF20-DTCW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (SETANTA-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	79,07 €
P-33	PF20-DTCX	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	97,37 €
P-34	PG2H-4FHG	m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	23,91 €
P-35	PG2J-4BTD	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (DISSET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	17,16 €
P-36	PG2N-EUHG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1,26 €
P-37	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	1,06 €
P-38	PG2P-6SYY	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	3,69 €
P-39	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2,82 €
			ació RZ1-K (AS+), o coberta del cable ia UNE-EN 50575	3,05 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 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 canal o safata (QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	4,80 €
P-42	PG33-E48V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 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 canal o safata (NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	9,76 €
P-43	PG6E-771V	u	Interruptor, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,68 €
P-44	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor (ONZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	11,90 €
P-45	PG6O-77RY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	14,82 €
P-46	PGC2-4H9E	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 35kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat (TRETZE MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	13.059,62 €
P-47	PH57-B3BQ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (NORANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	96,21 €
P-48	PHB3-HYUM	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	65,35 €
P-49	PM11-383R	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (SET-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	751,29 €
P-50	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (CINQUANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	51,11 €
P-51	PM16-8D37	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment (MIL TRENTA EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.030,25 €
			ell de PVC de 0,7 xat mecànicament	17,61 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-53	PMS0-6Z7R	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 670x670 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (QUARANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	47,15 €
P-54	PMS0-6Z9O	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical,fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4 (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	13,67 €
P-55	PN44-FANW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	126,94 €
P-56	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575 col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1,22 €
P-57	PP7C-66UB	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament (DOS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	258,77 €
P-58	PP7C-66UC	u	Panell Switch de 24 ports PoE, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament (TRES-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	309,37 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Quadre de preus II

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	ED35194A	u	Connexió a xarxa existent d'aigua freda per a subministrament de BIEs, inclòs tots els elements necessaris per deixar la instal·lació perfectament acabada	**111,70**	€
			Altres conceptes	111,70000	€
P-2	ED7F0003	U	PUNT DE CONEXIO DE LES MAQUINES A LA XARXA ELÈCTRICA INCLÓS TOTS ELS ELEMETS NECESSARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIO, FIXACIO I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT.	**35,61**	€
	BGE70002	U	PUNT DE CONEXIO DE LES MAQUINES A LA XARXA ELÈCTRICA INCLÓS TOTS ELS ELEMETS NECESSARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIO, FIXACIO I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT.	16,91000	€
			Altres conceptes	18,70000	€
P-3	EG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**7,89**	€
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,29000	€
	BG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	0,48000	€
			Altres conceptes	7,12000	€
P-4	EG21251J	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**2,34**	€
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,13000	€
	BG212510	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,37740	€
			Altres conceptes	1,83260	€
P-5	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**1,25**	€
	BG225710	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,30600	€
			Altres conceptes	0,94400	€
P-6	EG31722X	m	Cable amb conductor de coure resistent al foc. Cumple las normas EN 50265, EN50266, EN50267, EN502678 y En 50200. Manguera libre de halógenos, no propagadorade la llama, no propagadora del Incendio + RF 30 formada por 3 conductores (2 x 1,5mm2 + 1x0,75mm2) homologada para su sistema analógico. col·locat en canal o safata	**2,31**	€
	PAGU302041	Ud	Manguera resistente al fuego Cumple las normas EN 50265, EN50266, EN50267, EN502678 y En 50200 Manguera libre de halógenos, no propagadorade la llama, no propagadora del Incendio + RF 30 formada por 3 conductores (2 x 1,5mm2 + 1x0,75mm2) homologada para su sistema analógico.	1,84000	€
			Altres conceptes	0,47000	€
P-7	EG66D02S	u	Sortida de fils, de superfície, per a conductors de fins a 4 mm2 de secció, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment	**15,09**	€
	BG66D02S	u	Sortida de fils, de superfície, per a conductors de fins a 4 mm2 de secció, amb tapa i caixa	9,62000	€
			Altres conceptes	5,47000	€
			MB TAPA, AMB PRESES RJ45 OR ANTRACITA TADORS PER A L. TOTALMENT	**54,47**	€

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			MUNTAT I CONNEXIONAT.	
	BG63I020	u	Endoll tipus Schuco bipolar mes connexió a terra (II+T) de 16 a per a encastar	19,52000 €
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,88000 €
	BP73J1B0	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45categoria 7a F/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	10,70000 €
			Altres conceptes	23,37000 €
P-9	EM12A046	u	Subministrament i col·locació de Kit Central d'incendis de 2 llaços ampliables a 4, inclou equipament bàscic amb 2 llaços, cabina estandar d'un cos, tapa frontal o font d'alimentació 3 Amp model ID3000 marca SEVIP, inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament	**342,52** €
	BM12A040	u	Kit Central d'incendis de 2 llaços ampliables a 4, inclou equipament bàscic amb 2 llaços, cabina estandar d'un cos, tapa frontal o font d'alimentació 3 Amp model ID3000 marca SEVIP	278,61000 €
	BMY12000	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,42000 €
			Altres conceptes	63,49000 €
P-10	EM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior	**91,47** €
	BMY13000	u	Part proporcional d'elements especials per a sirenes	0,52000 €
	BM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, per a col·locació interior	80,07000 €
			Altres conceptes	10,88000 €
P-11	EM1422D2	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	**226,16** €
	BMY14000	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,26000 €
	BM1422D2	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	215,02000 €
			Altres conceptes	10,88000 €
P-12	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment	**84,11** €
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,29000 €
	BM3A1000	u	Armari per a extintor per a muntar superficialment	29,14000 €
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	36,54000 €
			Altres conceptes	18,14000 €
P-13	EMD1UE53	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 16 metres,baix consum, amb sensor inercial per evitar falses alarmes per vibracions, consum de 9mA, certificat EN50131-2-4 Grau 2 Classe II model DT8016MF4 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seca col·locació instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.	**40,84** €
			bast longitudinal	29,50000 €
			racions, consum	
			ONEYWELL.	
			Altres conceptes	11,34000 €
			plàtica de color	**37,35** €
			Classe Ambiental	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			II, model EMPS85W marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per al seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.	
	BMD2U270	u	Contacte magnètic per montatge superficial, normamet tancant, carcassa plàtica de color blanc, distància d'obertura de 20 m, Certificat EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Classe Ambiental II, model EMPS85W marca HONEYWELL. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. col·locat	3,34000 €
			Altres conceptes	34,01000 €
P-15	EMD62223	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	**1,00 €**
	BMD62220	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,31500 €
			Altres conceptes	0,68500 €
P-16	EMD62423	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub	**1,09 €**
	BMD62420	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2	0,40950 €
			Altres conceptes	0,68050 €
P-17	EMDWC005	u	Consola alfanumèrcia MK8 per a panells d'intrusió Galaxy, pantalla LCD retroil.luminada i teclat de membrana. Incorpora zumbador i tamper, certificat EN50131-6 Grau 3 classe Ambiental II model CP050-001 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.	**124,37 €**
	BMDWC005	u	Consola alfanumèrcia MK8 per a panells d'intrusió Galaxy, pantalla LCD retroil.luminada i teclat de membrana. Incorpora zumbador i tamper, certificat EN50131-6 Grau 3 classe Ambiental II model CP050-001 marca HONEYWELL o equivalent	116,58000 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,26000 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-18	EMDWC008	u	Comunicador IP bidireccional per panells Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocol de comunicació TCP / IP encriptat ATS 6. NIC 10/100 Mbits, Compatible amb Maxpro Cloud. Inclou la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.	**195,68 €**
	BMDWC008	u	Comunicador IP bidireccional per panells Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocol de comunicació TCP / IP encriptat ATS 6. NIC 10/100 Mbits, Compatible amb Maxpro Cloud. Inclou la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament.	150,07000 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,26000 €
			Altres conceptes	45,35000 €
P-19	EMDWC009	u	Panell d'Alarma GALAXY FLEX V3 100 de la marca HONEYWELL o equivalent de 12 Zones i 1 sortida en placa base ampliable fins a 100 zones mitjançant expansors externs tipus RIO 85, o via ràdio Intellibus per a ocupen zones iguració, fins a 8 bles, 5 enllaços. a 8 lectors amb tal·lació i posada	**517,82 €**

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.	
	BMDWC009	u	Panell d'Alarma GALAXY FLEX V3 100 de la marca HONEYWELL o equivalent de 12 Zones i 1 sortida en placa base ampliable fins a 100 zones mitjançant expansors externs tipus RIO de la marca HONEYWELL o equivalent, per 1 bus de expansión.RS485, o via ràdio mitjançant expansors tipus Portal RF (fins a 8), Bus Alta Velocitat Intellibus per a comunicadors (IP i GPRS), o detectors amb càmera (fins a 5, que no ocupen zones conveniconales) amb comunicador telefònic RTB integrat i port USB per configuració, fins a 8 particions, 98 usuaris, 500 registres d'esdeveniments, 4 Calendaris disponibles, 5 enllaços. Fins a 4 teclats, funció multiusuari, per control de acccesos opcional per a 8 lectors amb expansors DCM i grau Grau 2. Caixa plàstica gran EU.	472,47000 €
			Altres conceptes	45,35000 €
P-20	EMDWC010	u	Comunicador GSM/GPRS bidireccional para paneles Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocolo de comunicación encriptado ATS. Inclou tot els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.	**279,03** €
	BMDWC010	u	Comunicador GSM/GPRS bidireccional para paneles Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocolo de comunicación encriptado ATS.	233,16000 €
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,52000 €
			Altres conceptes	45,35000 €
P-21	EMDWC011	u	Bateria de plom recarregable de 12VDC, 18AH especial per Flex de la marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació o posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat.	**19,81** €
	BMDWC011	u	Bateria de plom recarregable de 12VDC, 18AH especial per Flex de la marca HONEYWELL o equivalent	10,74000 €
			Altres conceptes	9,07000 €
P-22	EMSB31L1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**7,31** €
	BMSB31L0	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,06000 €
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària , resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,58400 €
			Altres conceptes	3,66600 €
P-23	EP43C431	u	Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat	**17,40** €
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de	16,05000 €
			Altres conceptes	1,35000 €
				81,60 €
			de 0,5 a 2 m de	

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP43C430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària	80,25000 €
			Altres conceptes	1,35000 €
P-25	EP74G312	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol	**431,98** €
	BP7ZF65A	u	Sòcol per a armari VDI, de planxa d'acer lacat, de mides 600x500 mm (amplària x fondària), i 100 mm d'alçària	56,69000 €
	BP74G310	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	341,28000 €
			Altres conceptes	34,01000 €
P-26	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris	**31,47** €
	BG312130	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), unipolar, de secció 1 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	8,10000 €
			Altres conceptes	23,37000 €
P-27	KM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	**267,85** €
	BMY23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,54000 €
	BM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment	199,28000 €
			Altres conceptes	68,03000 €
P-28	P89Q-4W4S	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3" de diàmetre, com a màxim	**5,16** €
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,48272 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,75696 €
			Altres conceptes	3,92032 €
P-29	PD31-568F	u	Pericó de pas i tapa registrable, de 38x38x40 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	**74,24** €
	BD34-2040	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 50x50x5 cm	11,81000 €
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,07979 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,48170 €
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,19564 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00138 €
			Altres conceptes	55,67149 €
			le mida de rosca	**35,10** €
			N 10255, roscat,	
			diàmetre 1"1/4,	1,32000 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFW2-04GX	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/4, per a roscar	4,35150	€
	B0A1-07LQ	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,14760	€
	BF22-049Z	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	11,12820	€
			Altres conceptes	18,15270	€
P-31	PF20-DTCG	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	**41,94**	**€**
	BF22-04A1	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255	12,06660	€
	BFY9-04HT	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/2, roscat	1,42500	€
	BFW2-04GY	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 1"1/2, per a roscar	5,61150	€
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,14850	€
			Altres conceptes	22,68840	€
P-32	PF20-DTCW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	**79,07**	**€**
	BF22-04A6	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	18,44160	€
	BFY9-04HV	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 2"1/2, roscat	2,67000	€
	BFW2-04H0	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 2"1/2, per a roscar	22,98600	€
	B0A1-07KZ	u	Abraçadora metàl·lica, de 75 mm de diàmetre interior	0,47850	€
			Altres conceptes	34,49390	€
P-33	PF20-DTCX	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	**97,37**	**€**
	BFY9-04HW	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3", roscat	3,33000	€
	BFW2-04H1	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de diàmetre 3", per a roscar	30,63600	€
	BF22-04A8	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	22,99080	€
	B0A1-07L1	u	Abraçadora metàl·lica, de 90 mm de diàmetre interior	0,47400	€
			Altres conceptes	39,93920	€
P-34	PG2H-4FHG	m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals	**23,91**	**€**
	BG2I-0B7V	m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm	13,11720	€
	BG2F-2HLS	m	Perfil separador per a safata aïllant de PVC, de 60 mm d'alçària	5,77320	€
			Altres conceptes	5,01960	€
P-35	PG2J-4BTD	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**17,16**	**€**
			trozincat de 200	6,60000	€
			n	3,53000	€
			Altres conceptes	7,03000	€

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**1,26** €
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,41820 €
			Altres conceptes	0,84180 €
P-37	PG2N-EUH	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	**1,06** €
	BG2Q-1KSU	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,21420 €
			Altres conceptes	0,84580 €
P-38	PG2P-6SYY	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**3,69** €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,13000 €
	BG2P-1KUE	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,33620 €
			Altres conceptes	2,22380 €
P-39	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**2,82** €
	BGWC-09N4	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,13000 €
	BG2P-1KUW	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,65280 €
			Altres conceptes	2,03720 €
P-40	PG33-E47F	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 3x4 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 canal o safata	**3,05** €
	BG33-G2VT	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 3x4 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	2,47860 €
			Altres conceptes	0,57140 €
P-41	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 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 canal o safata	**4,80** €
	BG33-G301	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 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	4,23300 €
			Altres conceptes	0,56700 €
			ó RZ1-K (AS+), amb coberta del norma UNE-EN	**9,76** €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G303	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 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	8,24160 €
			Altres conceptes	1,51840 €
P-43	PG6E-771V	u	Interruptor, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment	**14,68** €
	BGW8-0ASI	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors i commutadors	0,37000 €
	BG69-1NQ0	u	Interruptor per a muntar superficialment, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt,	6,54000 €
			Altres conceptes	7,77000 €
P-44	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor	**11,90** €
	BG6G-1NYU	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	5,16000 €
			Altres conceptes	6,74000 €
P-45	PG6O-77RY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	**14,82** €
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,39000 €
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	6,59000 €
			Altres conceptes	7,84000 €
P-46	PGC2-4H9E	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 35kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat	**13.059,62** €
	BGW6-0B1T	u	Part proporcional d' accessoris per a grups electrògens	66,26000 €
	BGC2-0ZMF	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 35 kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica	12.950,24000 €
			Altres conceptes	43,12000 €
P-47	PH57-B3BQ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**96,21** €
	BH65-2IIM	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	89,09000 €
			Altres conceptes	7,12000 €
P-48	PHB3-HYU	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment	**65,35** €
	BHB1-HYSC	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K	54,91000 €
			Altres conceptes	10,44000 €
			limentació, amb ria, de connexió	**751,29** €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BM12-0SXB	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	614,54000 €
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,61000 €
			Altres conceptes	136,14000 €
P-50	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	**51,11** €
	BM16-0SWX	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	39,89000 €
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,33000 €
			Altres conceptes	10,89000 €
P-51	PM16-8D37	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment	**1.030,25** €
	BM17-203X	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12	1.019,36000 €
			Altres conceptes	10,89000 €
P-52	PMS0-6Z7P	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**17,61** €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,54000 €
	BMS0-1K08	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	7,31000 €
			Altres conceptes	9,76000 €
P-53	PMS0-6Z7R	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 670x670 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	**47,15** €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,54000 €
	BMS0-1K09	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 670x670 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	36,85000 €
			Altres conceptes	9,76000 €
P-54	PMS0-6Z9O	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical,fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	**13,67** €
	BMS0-1K1E	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix,fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	5,99000 €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,36000 €
			Altres conceptes	7,32000 €
P-55	PN44-FANW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment	**126,94** €
	BN45-2J27	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80	96,99000 €
			Altres conceptes	29,95000 €
			egoria 6a F/UTP,	**1,22** €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575 col·locat sota tub o canal	
	BP44-1A3X	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	0,68000 €
			Altres conceptes	0,54000 €
P-57	PP7C-66UB	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	**258,77 €**
	BP7G-1AF4	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes	169,83000 €
			Altres conceptes	88,94000 €
P-58	PP7C-66UC	u	Panell Switch de 24 ports PoE, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	**309,37 €**
	BP7E-1CIJ	u	Switch , de 24 ports PoE, per a muntar superficialment	218,61000 €
			Altres conceptes	90,76000 €

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Pressupost

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PRESSUPOST

Data: 10/05/22 Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	01	Enllumenat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PHB3-HYUM	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 35 W de potència, flux lluminós de 4600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 4000 K, muntada superficialment (P - 48)	65,35	68,000	4.443,80
2	PH57-B3BQ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 47)	96,21	16,000	1.539,36
3	PG6E-771V	u	Interruptor, bipolar (2P), 16 AX/250 V, amb tecla, preu alt, muntat superficialment (P - 43)	14,68	4,000	58,72
4	EG151112	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 3)	7,89	88,000	694,32

TOTAL Titol 3 01.01.01 6.736,20

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	02	Electricitat
Titol 4	01	Mecanismes

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7F0003	U	PUNT DE CONEXIO DE LES MAQUINES A LA XARXA ELÈCTRICA INCLÓS TOTS ELS ELEMETS NECESSARIS PER LA SEVA CORRECTA INSTAL.LACIO, FIXACIO I CONNEXIONAT. TOTALMENT MUNTAT I EN FUNCIONAMENT. (P - 2)	35,61	2,000	71,22
2	EG6HX119	U	SUBMINISTRAMENT I COL.LOCACIO DE CONJUNT D'ENCASTAR AMB TAPA, AMB QUATRE PRESES DE CORRENT BIPOLAR TIPUS 'SCHUKO' I DUES PRESES RJ45 CATEGORIA 6A. INCLOS CAIXA D'ENCASTAR, MECANISMES COLOR ANTRACITA MARCA SCHENEIDER SERIE ELEGANCE, SUPORTS, PLAQUES, ADAPTADORS PER A CAIXES UNIVERSALS, CABLEJAT I ACCESSORIS, MARCA , MODEL. TOTALMENT MUNTAT I CONNEXIONAT. (P - 8)	54,47	1,000	54,47
3	PG6O-77QR	u	Presa de corrent de tipus modular d'1 mòdul estret, bipolar (2P), 16 A 250 V, amb tapa, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor (P - 44)	11,90	15,000	178,50
4	PG6O-77RY	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (P - 45)	14,82	1,000	14,82
5	EG66D02S	u	Sortida de fils, de superfície, per a conductors de fins a 4 mm2 de secció, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu alt, muntada superficialment (P - 7)	15,09	1,000	15,09

TOTAL Titol 4 01.01.02.01 334,10

Obra	01	Pressupost

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PRESSUPOST Data: 10/05/22 Pàg.: 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E47F	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 3x4 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 canal o safata (P - 40)	3,05	855,000	2.607,75
2	PG33-E48R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x4 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 canal o safata (P - 41)	4,80	1.100,000	5.280,00
3	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 37)	1,06	200,000	212,00
4	PG2N-EUHG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 36)	1,26	100,000	126,00
5	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 39)	2,82	80,000	225,60
6	PG2P-6SYY	m	Tub rígid de PVC, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 38)	3,69	120,000	442,80
7	PG2H-4FHG	m	Safata aïllant de PVC llisa, de 60x300 mm, amb 2 compartiments, muntada directament sobre paraments verticals (P - 34)	23,91	100,000	2.391,00

TOTAL Titol 4 **01.01.02.02** **11.285,15**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	02	Electricitat
Titol 4	03	Grup electrògen

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E48V	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS+), construcció segons norma UNE 211025, pentapolar, de secció 5x10 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 canal o safata (P - 42)	9,76	90,000	878,40
2	PG2N-EUHM	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 37)	1,06	90,000	95,40
3	PGC2-4H9E	u	Grup electrògen de construcció insonoritzat automàtic, de 35kVA de potència en servei d'emergència, trifàsic, de 400 V de tensió, accionament amb motor dièsel, amb quadre de control i quadre de commutació automàtica, instal·lat (P - 46)	13.059,62	1,000	13.059,62
4	EPAUU108	u	Connexió de tots els elements metal·lics a la xarxa de terra existent, inclos tots els elements necessaris (P - 26)	31,47	1,000	31,47

14.064,89

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	03	Senyals dèbils
Titol 4	01	Dades

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG225715	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 5)	1,25	100,000	125,00
2	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 39)	2,82	100,000	282,00
3	PP44-6640	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6a F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575 col·locat sota tub o canal (P - 56)	1,22	300,000	366,00
4	PG2J-4BTD	m	Safata metàl·lica reixa Indeterminat d'acer electrozincat, d'alçària 30 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 35)	17,16	90,000	1.544,40
5	EP74G312	u	Armari metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 18 unitats d'alçària, de 600x500 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, col·locat sobre el sòcol (P - 25)	431,98	1,000	431,98
6	PP7C-66UB	u	Panell integrat lliscant, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament (P - 57)	258,77	1,000	258,77
7	EP43C431	u	Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat (P - 23)	17,40	2,000	34,80
8	EP43C432	u	Fuetó Systimax RJ45-RJ45 Cat.6A LSZH Gigaspeed 360 X10D 3Ft Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6a U/UTP, de 0,5 a 2 m de llargària, col·locat (P - 24)	81,60	1,000	81,60
9	PP7C-66UC	u	Panell Switch de 24 ports PoE, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament (P - 58)	309,37	1,000	309,37

TOTAL Titol 4 01.01.03.01 3.433,92

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	03	Senyals dèbils
Titol 4	02	Intrusió

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMDWC009	u	Panell d'Alarma GALAXY FLEX V3 100 de la marca HONEYWELL o equivalent de 12 Zones i 1 sortida en placa base ampliable fins a 100 zones mitjançant expansors externs tipus RIO de la marca HONEYWELL o equivalent, per 1 bus de expansión.RS485, o via ràdio mitjançant expansors tipus Portal RF (fins a 8), Bus Alta Velocitat Intellibus per a comunicadors (IP i GPRS), o detectors amb càmera	517,82	1,000	517,82

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

			funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (P - 19)			
2	EMDWC008	u	Comunicador IP bidireccional per panells Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocol de comunicació TCP / IP encriptat ATS 6. NIC 10/100 Mbits, Compatible amb Maxpro Cloud. Inclou la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (P - 18)	195,68	1,000	195,68
3	EMDWC010	u	Comunicador GSM/GPRS bidireccional para paneles Galaxy Flex v3 (Intellibus) de la marca HONEYWELL o equivalent. Protocolo de comunicación encriptado ATS. Inclou tot els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (P - 20)	279,03	1,000	279,03
4	EMDWC011	u	Bateria de plom recarregable de 12VDC, 18AH especial per Flex de la marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació o posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (P - 21)	19,81	2,000	39,62
5	EMDWC005	u	Consola alfanumèrcia MK8 per a panells d'intrusió Galaxy, pantalla LCD retroil.luminada i teclat de membrana. Incorpora zumbador i tamper, certificat EN50131-6 Grau 3 classe Ambiental II model CP050-001 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (P - 17)	124,37	1,000	124,37
6	EMD2U270	u	Contacte magnètic per montatge superficial, normamet tancant, carcassa plàtica de color blanc, distància d'obertura de 20 m, Certificat EN50131-2-6:2009-5 Grado 2 Classe Ambiental II, model EMPS85W marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per al seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament. Nota:Qualsevol altre model proposat pel contractista ha de tenir les mateixes característiques i ha d'estar aprovat per patrimoni i ha de poder ser pintat. (P - 14)	37,35	30,000	1.120,50
7	EMD1UE53	u	Detector volumètric de doble tecnologia, infraroigs (IR) i microones (MW), abast longitudinal 16 metres,baix consum, amb sensor inercial per evitar falses alarmes per vibracions, consum de 9mA, certificat EN50131-2-4 Grau 2 Classe II model DT8016MF4 marca HONEYWELL o equivalent. Inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació instal·lació i posada en funcionament	40,84	3,000	122,52

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

PRESSUPOST Data: 10/05/22 Pàg.: 5

8	EMD62423	m	Conductor blindat i apantallat, de 4x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 16)	1,09	895,000	975,55
9	EMD62223	m	Conductor blindat i apantallat, de 2x0,22 mm2 + 2x0,75 mm2, col·locat en tub (P - 15)	1,00	10,000	10,00
10	PG2P-6SZ6	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 39)	2,82	300,000	846,00

TOTAL Titol 4 **01.01.03.02** **4.231,09**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	04	Protecció contra incendis
Titol 4	01	Sistema de detecció i alarma

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM12A046	u	Subministrament i col·locació de Kit Central d'incendis de 2 llaços ampliables a 4, inclou equipament bàscic amb 2 llaços, cabina estandar d'un cos, tapa frontal o font d'alimentació 3 Amp model ID3000 marca SEVIP, inclou tots els elements necessaris per la seva col·locació, instal·lació i posada en funcionament (P - 9)	342,52	1,000	342,52
2	PM11-383R	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 20 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (P - 49)	751,29	1,000	751,29
3	PM16-8D37	u	Detector lineal de fums per a instal·lació contra incendis analògica, amb un abast longitudinal entre 3 i 300, segons norma UNE-EN 54-12, muntat superficialment (P - 51)	1.030,25	3,000	3.090,75
4	PM15-4ICO	u	Sensor de fums òptic per a instal·lació contra incendis analògica, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 50)	51,11	44,000	2.248,84
5	EG31722X	m	Cable amb conductor de coure resistent al foc. Cumple las normas EN 50265, EN50266, EN50267, EN502678 y En 50200. Manguera libre de halógenos, no propagadorade la llama, no propagadora del Incendio + RF 30 formada por 3 conductores (2 x 1,5mm2 + 1x0,75mm2) homologada para su sistema analógico. col·locat en canal o safata (P - 6)	2,31	450,000	1.039,50
6	EG21251J	m	Tub rígid de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 4)	2,34	450,000	1.053,00

TOTAL Titol 4 **01.01.04.01** **8.525,90**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	04	Protecció contra incendis
Titol 4	02	Sistema d'extinció manual
Titol 5	01	BIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED35194A	u	Connexió a xarxa existent d'aigua freda per a subministrament de	111,70	1,000	111,70
				74,24	1,000	74,24

EUR

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

			(P - 29)			
3	PN44-FANW	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc d'acer inoxidable 1.4401 (AISI 316), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada superficialment (P - 55)	126,94	1,000	126,94
4	KM235AAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta de xapa d'acer pintada , inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) , per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 27)	267,85	5,000	1.339,25
5	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (P - 12)	84,11	5,000	420,55
6	EM132321	u	Sirena electrònica per a instal·lació analògica, nivell de potència acústica 102 dB, alimentada des del llaç, amb senyal lluminós i so multitò, grau de protecció IP-54, fabricada segons la norma UNE-EN 54-3, col·locada a l'interior (P - 10)	91,47	5,000	457,35
7	EM1422D2	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis analògica, accionament manual per canvi posició d'element fràgil (rearmable), direccionable, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (P - 11)	226,16	5,000	1.130,80
8	PH57-B3BQ	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 47)	96,21	5,000	481,05
9	EMSB31L1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 22)	7,31	20,000	146,20
10	PF20-DTCX	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 3" de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=88,9 mm i DN=80 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 33)	97,37	10,000	973,70
11	PF20-DTCF	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 30)	35,10	130,000	4.563,00
12	PF20-DTCG	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie H segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 31)	41,94	75,000	3.145,50
13	PF20-DTCW	m	Tub d'acer galvanitzat sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, de 2"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=76,1 mm i DN=65 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, roscat, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 32)	79,07	10,000	790,70
14	P89Q-4W4S	m	Pintat de tub d'acer galvanitzat, a l'esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3" de diàmetre, com a màxim (P - 28)	5,16	225,000	1.161,00

TOTAL Titol 5 **01.01.04.02.01** **14.921,98**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	04	Protecció contra incendis

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PRESSUPOST Data: 10/05/22 Pàg.: 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31261K	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb armari muntat superficialment (P - 12)	84,11	1,000	84,11
2	EMSB31L1	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 22)	7,31	1,000	7,31

TOTAL Titol 5 **01.01.04.02.02** **91,42**

Obra	01	Pressupost
Capítol	01	Instal·lacions
Titol 3	04	Protecció contra incendis
Titol 4	03	Evacuació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMS0-6Z9O	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical,fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4 (P - 54)	13,67	20,000	273,40
2	PMS0-6Z7P	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 52)	17,61	1,000	17,61
3	PMS0-6Z7R	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, quadrat, de 670x670 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 53)	47,15	4,000	188,60

TOTAL Titol 4 **01.01.04.03** **479,61**

Obra	01	Pressupost
Capítol	02	Seguretat i salut

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU191	u	Partida alçada corresponent a seguretat i salut, incloent totes les mesures de protecció individual i col·lectiva, senyalització, serveis de benestar, formació dels treballadors, vigilància de la salut, neteja i conservació, etc, necessaris per al desenvolupament de les obres en les correctes condicions de seguretat i salut per als treballadors, segons queda recollit en el corresponent estudi de seguretat i salut i en la normativa vigent (P - 0)	722,06	1,000	722,06

TOTAL Capítol **01.02** **722,06**

Obra	01	Pressupost
Capítol	03	Control de qualitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU199	u	Partida alçada de control de qualitat	181,82	1,000	181,82

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**181,82**

Obra 01 Pressupost
Capítol 04 Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPAUU193	u	Partida alçada de gestió de residus (P - 0)	120,03	1,000	120,03
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**120,03**

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Resum de pressupost

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/05/22 Pàg.: 1

NIVELL 4: Titol 4			Import
Titol 4	01.01.02.01	Mecanismes	334,10
Titol 4	01.01.02.02	Distribució	11.285,15
Titol 4	01.01.02.03	Grup electrògen	14.064,89
Titol 3	**01.01.02**	**Electricitat**	**25.684,14**
Titol 4	01.01.03.01	Dades	3.433,92
Titol 4	01.01.03.02	Intrusió	4.231,09
Titol 3	**01.01.03**	**Senyals dèbils**	**7.665,01**
Titol 4	01.01.04.01	Sistema de detecció i alarma	8.525,90
Titol 4	01.01.04.02	Sistema d'extinció manual	15.013,40
Titol 4	01.01.04.03	Evacuació	479,61
Titol 3	**01.01.04**	**Protecció contra incendis**	**24.018,91**
			57.368,06

NIVELL 3: Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	Enllumenat	6.736,20
Titol 3	01.01.02	Electricitat	25.684,14
Titol 3	01.01.03	Senyals dèbils	7.665,01
Titol 3	01.01.04	Protecció contra incendis	24.018,91
Capítol	**01.01**	**Instal·lacions**	**64.104,26**
			64.104,26

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Instal·lacions	64.104,26
Capítol	01.02	Seguretat i salut	722,06
Capítol	01.03	Control de qualitat	181,82
Capítol	01.04	Gestió de residus	120,03
Obra	**01**	**Pressupost**	**65.128,17**
			65.128,17

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost	65.128,17
			65.128,17

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Últim full

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	65.128,17
13 % Despeses indirectes SOBRE 65.128,17.....	8.466,66
6 % Benefici industrial SOBRE 65.128,17.....	3.907,69
Subtotal	77.502,52
21 % Iva SOBRE 77.502,52.....	16.275,53
	0,00
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	93.778,05

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(NORANTA-TRES MIL SET-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

Aribau 70

Pavelló Municipal d'Esports El Pujoló

Projecte executiu parcial d'instal·lacions; construcció del volum de connexió amb el pavelló existent i tancament del conjunt

Vol. 1/1
06 Documentació Gràfica

Març 2022

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

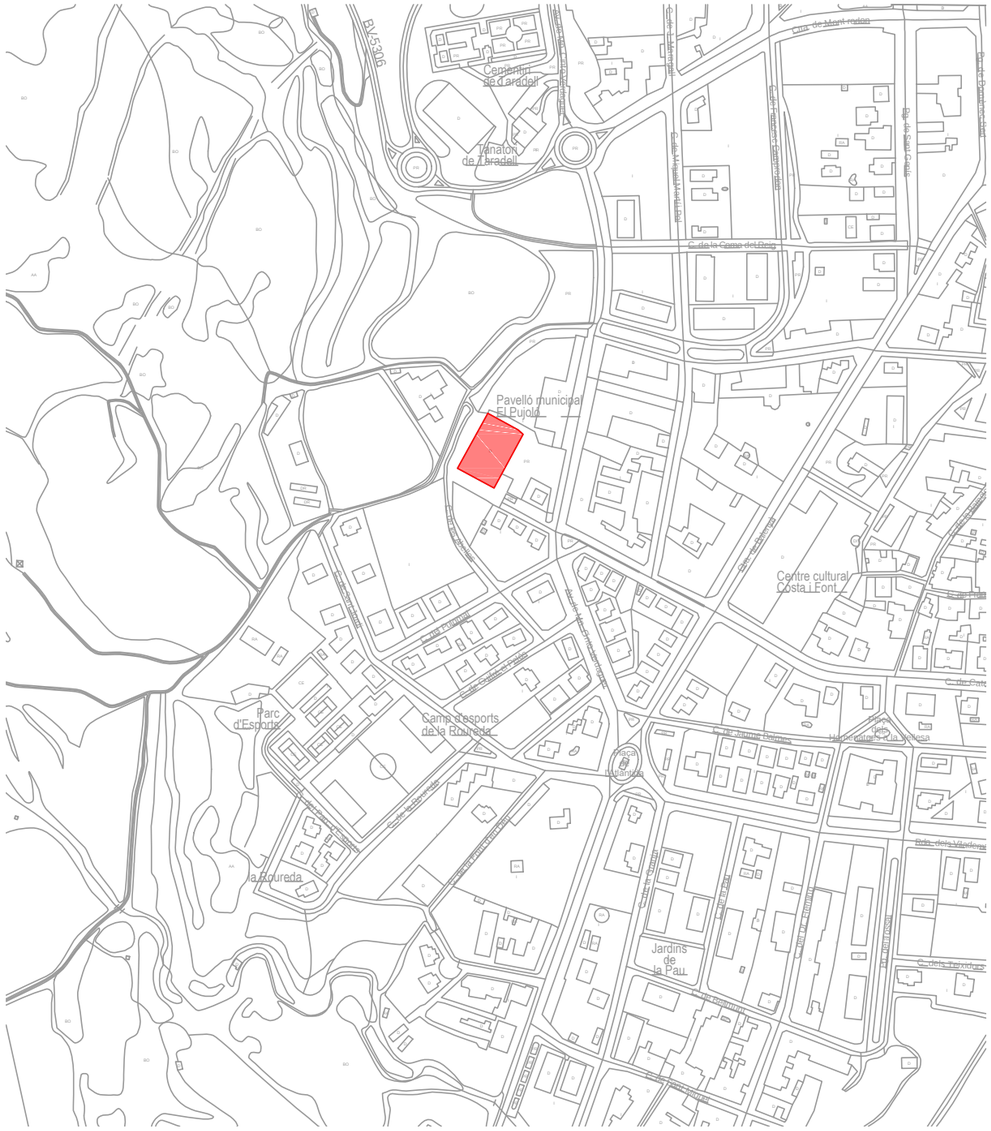
Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

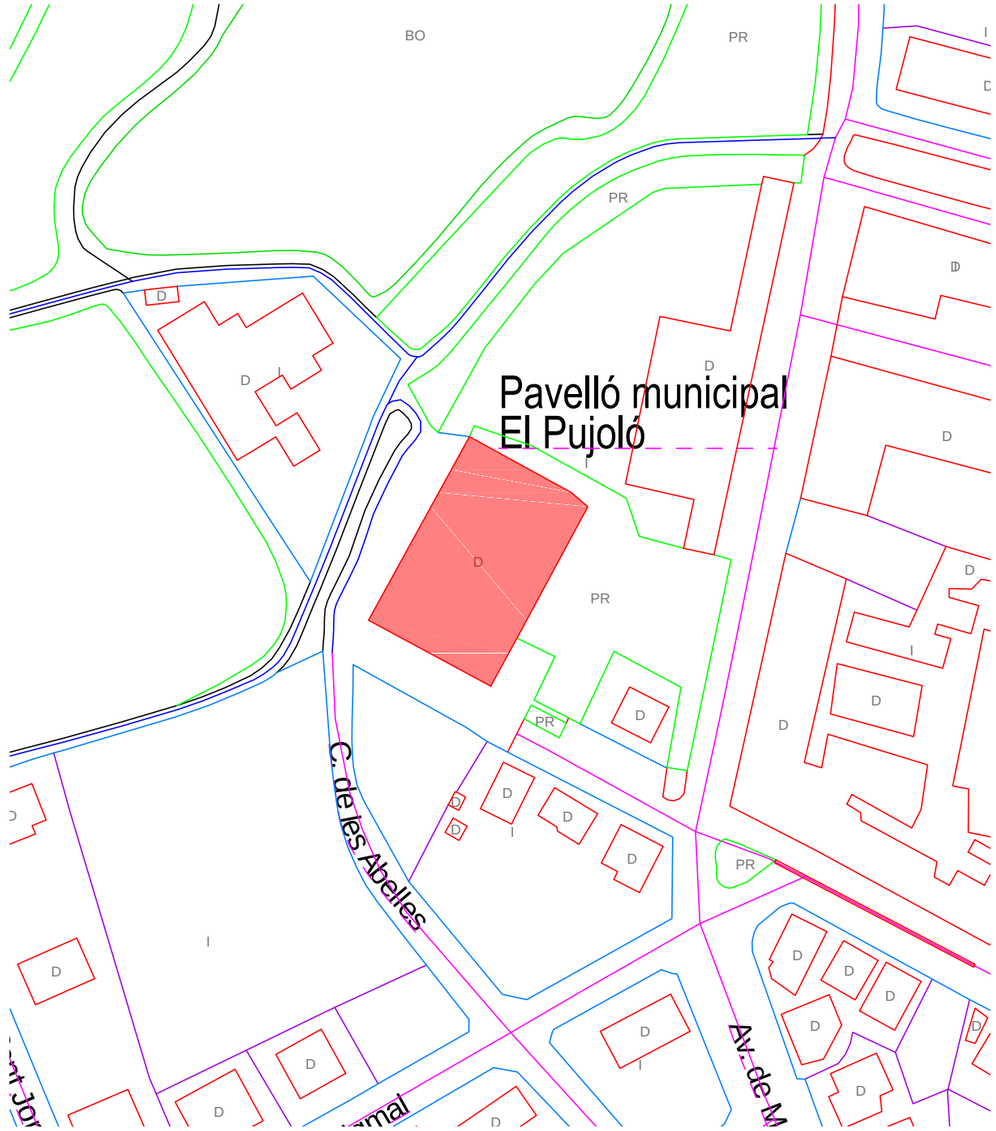
CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL
D' INSTAL·LACIONS;
CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
DE CONNEXIÓ AMB EL
PAVELLÓ EXISTENT I
TANCAMENT DEL CONJUNT



SITUACIÓ E:1/5000



EMPLAÇAMENT E:1/1500

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

DIN A3 1:1500
1:5000

EM.01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÀjament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

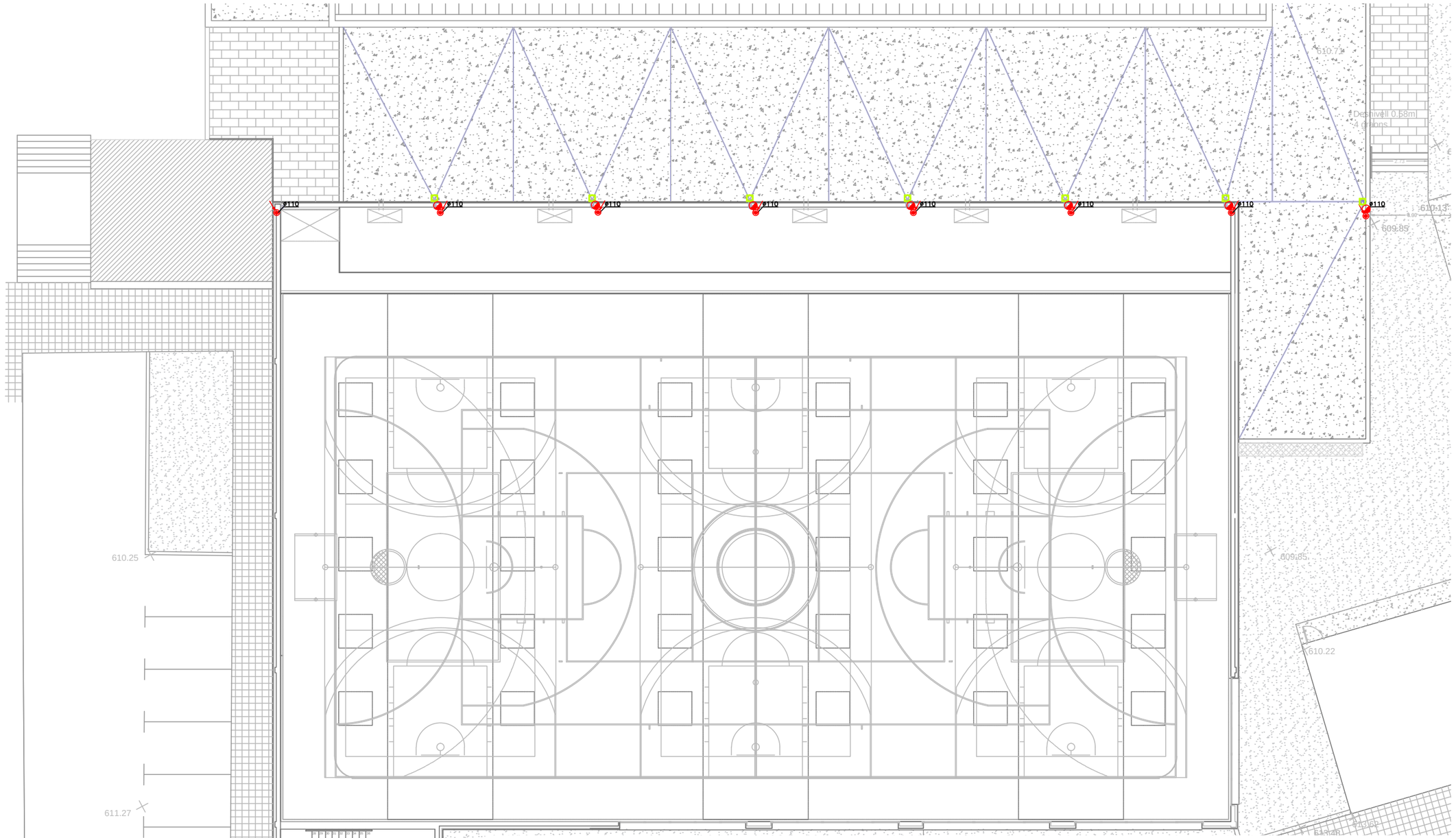
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

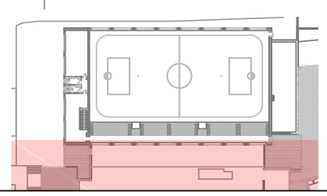
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS





SISTEMA DE SANEJAMENT FECALS EXISTENTS

SISTEMA DE SANEJAMENT NETES EXISTENTS

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS NEGRES

CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U DE PARET MASSISSA PER A SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS GRISES

PUNT DE DESGUÀS AIGÜES NEGRES

PUNT DE DESGUÀS AIGÜES GRISES

AIGUAFONS

BONERA SIFÒNICA

CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT

POU DE RASALT

BAIXANT DE TUB DE PVC-U DE PARET MASSISA PER A SANEJAMENT D'AIGÜES RESIDUALS GRISES

NOM DELS APARELLS

WC	VÀTER
RM	RENTAMANS
U	URINARI
A	AIGÜERA
D	DUTXA
RV	RENTAVAIXELLES
B	BONERA
AB	ABOCADOR
C	UNITAT DE CLIMATITZACIÓ

TAP PER A TUB DE PVC

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

SANEJAMENT

PLANTA PRIMERA

1:200

SA.01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

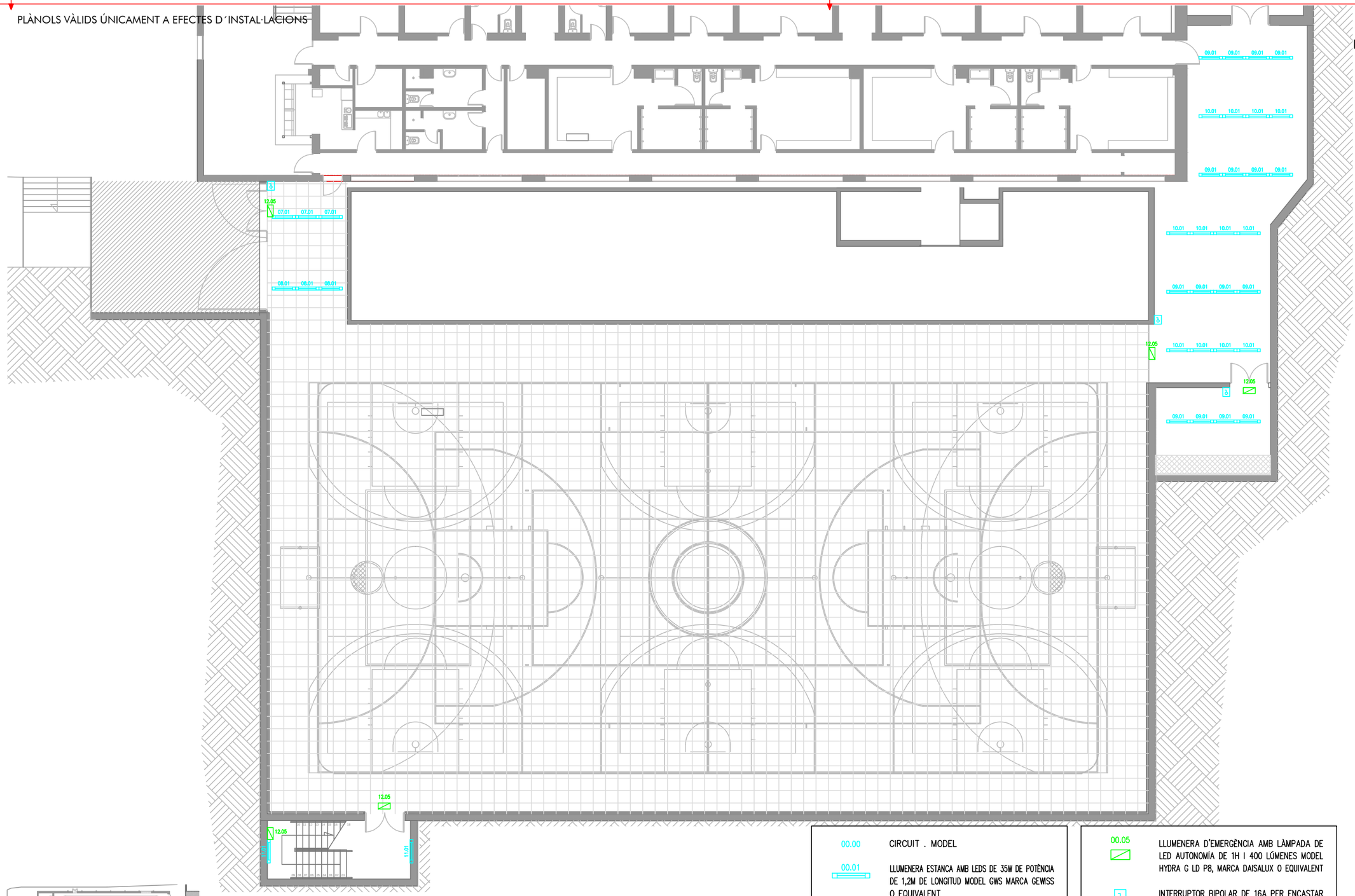
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

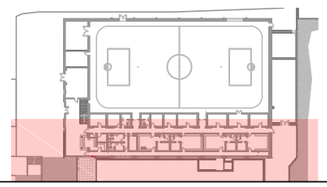
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS





PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

IL·LUMINACIÓ

PLANTA BAIXA

1:200

IL.01

00.00	CIRCUIT . MODEL
00.01	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS DE 35W DE POTÈNCIA DE 1,2M DE LONGITUD MODEL GWS MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.02	PROJECTOR LED MODULAR I ORIENTABLE D'ALTA POTÈNCIA PER IL.LUMINACIONS DE INSTAL.LACIONS ESPORTIVES. POTÈNCIA DE 330W. 36000lm I RENDIMENT LUMÍNIC DE 109.1 lm/W. MODEL SMART (PRO) 2.0-2M A1 LED740 MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.03	PROJECTOR LED MODULAR I ORIENTABLE D'ALTA POTÈNCIA PER IL.LUMINACIONS DE INSTAL.LACIONS ESPORTIVES. POTÈNCIA DE 330W. 37100lm I RENDIMENT LUMÍNIC DE 112.4 lm/W. MODEL SMART (PRO) 2.0-2M A3 LED740 MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.04	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA PER A GRAN ALÇADA AMB LÀMPADA LED MODEL ATRIA N22 A MARCA DAISALUX O EQUIVALENT

00.05	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA DE LED AUTONOMÍA DE 1H I 400 LÚMENES MODEL HYDRA G LD P8, MARCA DAISALUX O EQUIVALENT
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE 16A PER ENCASTAR SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT
	PUNT DE CONTROL. CENTRALITZACIÓ DE 6 INTERRUPTORS AMB LLUM LED INDICADORA ON/OFF SERIE 82 MARCA SIMON O EQUIVALENT

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

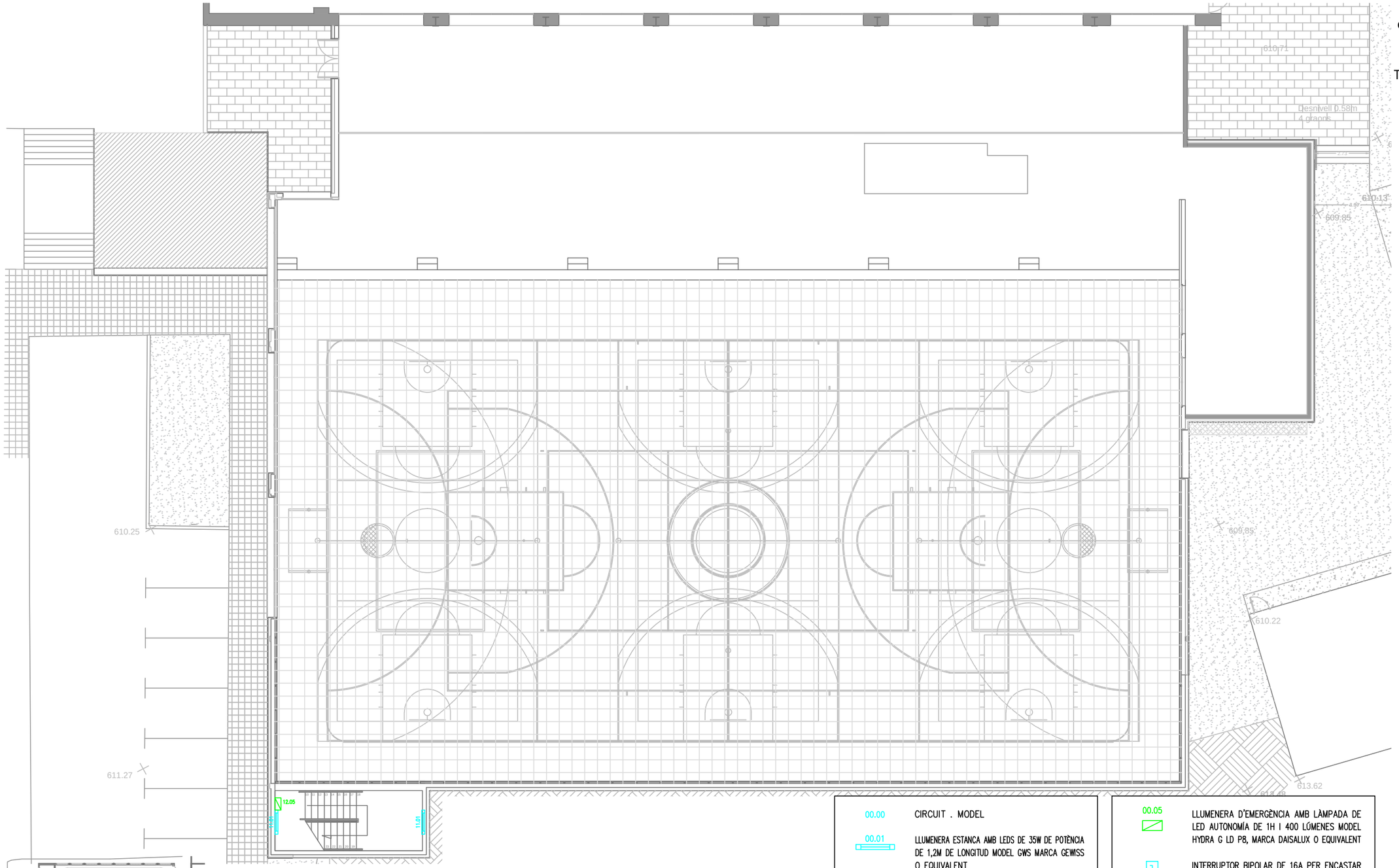
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

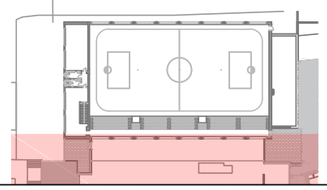
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS





00.00	CIRCUIT . MODEL
00.01	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS DE 35W DE POTÈNCIA DE 1,2M DE LONGITUD MODEL GWS MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.02	PROJECTOR LED MODULAR I ORIENTABLE D'ALTA POTÈNCIA PER IL.LUMINACIONS DE INSTAL.LACIONS ESPORTIVES. POTÈNCIA DE 330W. 36000lm I RENDIMENT LUMÍNIC DE 109.1 lm/W. MODEL SMART (PRO) 2.0-2M A1 LED740 MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.03	PROJECTOR LED MODULAR I ORIENTABLE D'ALTA POTÈNCIA PER IL.LUMINACIONS DE INSTAL.LACIONS ESPORTIVES. POTÈNCIA DE 330W. 37100lm I RENDIMENT LUMÍNIC DE 112.4 lm/W. MODEL SMART (PRO) 2.0-2M A3 LED740 MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.04	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA PER A GRAN ALÇADA AMB LÀMPADA LED MODEL ATRIA N22 A MARCA DAISALUX O EQUIVALENT
00.05	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA DE LED AUTONOMÍA DE 1H I 400 LÚMENES MODEL HYDRA G LD P8, MARCA DAISALUX O EQUIVALENT
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE 16A PER ENCASTAR SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT
	PUNT DE CONTROL. CENTRALITZACIÓ DE 6 INTERRUPTORS AMB LLUM LED INDICADORA ON/OFF SERIE 82 MARCA SIMON O EQUIVALENT

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

IL·LUMINACIÓ

PLANTA PRIMERA

1:200

IL.02

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

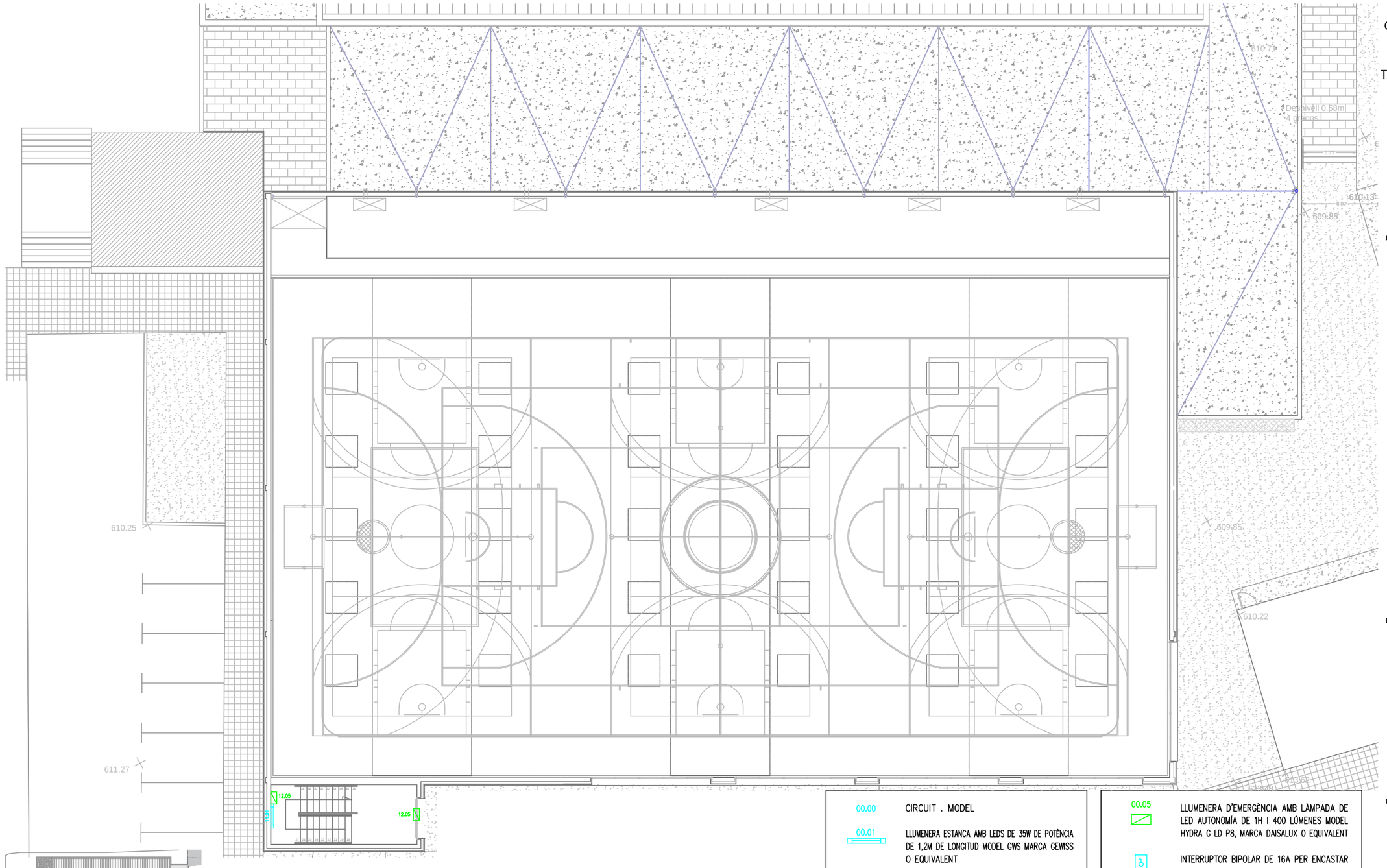
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).



00.00	CIRCUIT . MODEL
00.01	LLUMENERA ESTANCA AMB LEDS DE 35W DE POTÈNCIA DE 1,2M DE LONGITUD MODEL GWS MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.02	PROJECTOR LED MODULAR I ORIENTABLE D'ALTA POTÈNCIA PER IL.LUMINACIONS DE INSTAL.LACIONS ESPORTIVES. POTÈNCIA DE 330W. 36000lm I RENDIMENT LUMÍNIC DE 109.1 lm/W. MODEL SMART (PRO) 2.0-2M A1 LED740 MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.03	PROJECTOR LED MODULAR I ORIENTABLE D'ALTA POTÈNCIA PER IL.LUMINACIONS DE INSTAL.LACIONS ESPORTIVES. POTÈNCIA DE 330W. 37100lm I RENDIMENT LUMÍNIC DE 112.4 lm/W. MODEL SMART (PRO) 2.0-2M A3 LED740 MARCA GEWISS O EQUIVALENT
00.04	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA PER A GRAN ALÇADA AMB LÀMPADA LED MODEL ATRIA N22 A MARCA DAISALUX O EQUIVALENT
00.05	LLUMENERA D'EMERGÈNCIA AMB LÀMPADA DE LED AUTONOMÍA DE 1H I 400 LÚMENES MODEL HYDRA G LD P8, MARCA DAISALUX O EQUIVALENT
	INTERRUPTOR BIPOLAR DE 16A PER ENCASTAR SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT
	PUNT DE CONTROL. CENTRALITZACIÓ DE 6 INTERRUPTORS AMB LLUM LED INDICADORA ON/OFF SERIE 82 MARCA SIMON O EQUIVALENT

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaAßament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

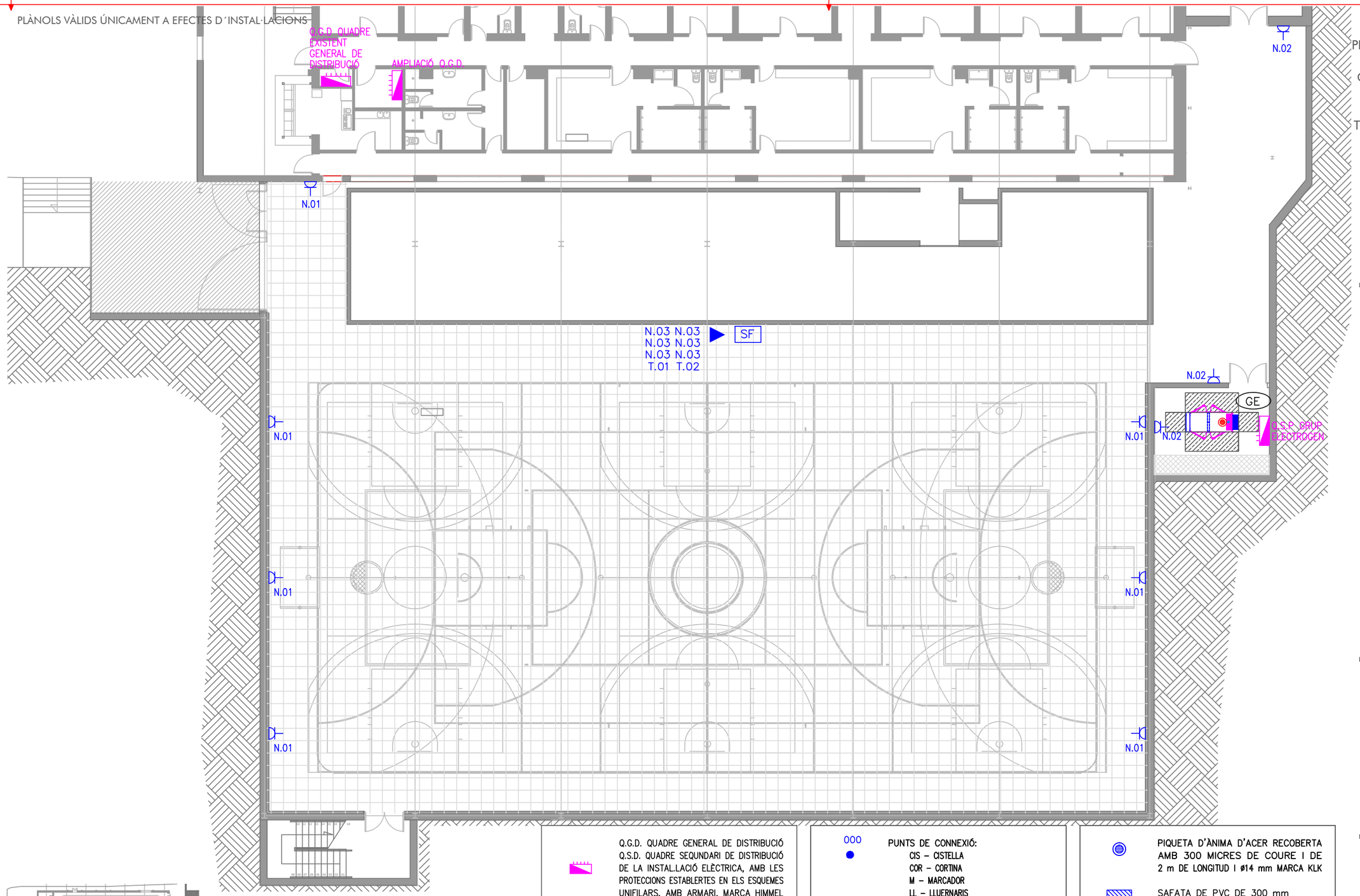
IL·LUMINACIÓ

PLANTA ALTELL

1:200

IL.03

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



Q.G.D. QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
Q.S.D. QUADRE SEQUNDARI DE DISTRIBUCIÓ
DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB LES PROTECCIONS ESTABLERTES EN ELS ESQUEMES UNIFILARS, AMB ARMARI, MARCA HIMMEL

GE
GRUP ELECTROGEN INSONORITZAT I AUTOMÀTIC
MARCA ELECTRA MOLINS O EQUIVALENT
MODEL EMBV-35
POTÈNCIA 35 kVA
MESURES (llarg/ample/alçada) 2.262x1.035x1.765mm

N.00
PRESA DE CORRENT TIPUS SHUCKO DE 16 A MARC I CAIXA PER ENCASTAR

N.00 N.00
N.00 N.00
N.00 N.00
T.00 T.00
CONJUNT FORMAT PER DOS PRESES DE SIS PRESES DE CORRENT BIPOLAR TIPUS SHUCKO I DOS PRESES TIPUS RJ45 CATEGORIA 6 AMB 8 CONTACTES SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT

000
PUNTS DE CONNEXIÓ:
CIS – CISTELLA
COR – CORTINA
M – MARCADOR
LL – LLUERNARIS
E – ESTOR

SF
SORTIDA DE FILS DE CONNEXIÓ A MARCADOR SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT

CABLE DE COURE NU DE 50 mm2 DE SECCIÓ

CONDUCTOR DE COURE AÏLLAT 35 mm2 DE SECCIÓ

SOLDADURA ALUMINOTERMICA

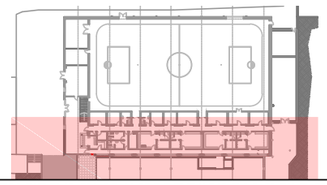
ARQUETA REGISTRABLE AMB PIQUETA I PONT DE COMPROVACIÓ

MUNTANT SAFATA PVC DE 300 MM D'AMPLADA

PIQUETA D'ÀNIMA D'ACER RECOBERTA AMB 300 MICRES DE COURE I DE 2 m DE LONGITUD I ø14 mm MARCA KLK

SAFATA DE PVC DE 300 mm

XEMENEIA D'ACER INOXIDABLE GRUP ELECTROGÈN



Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
Emplaçament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

ELECTRICITAT

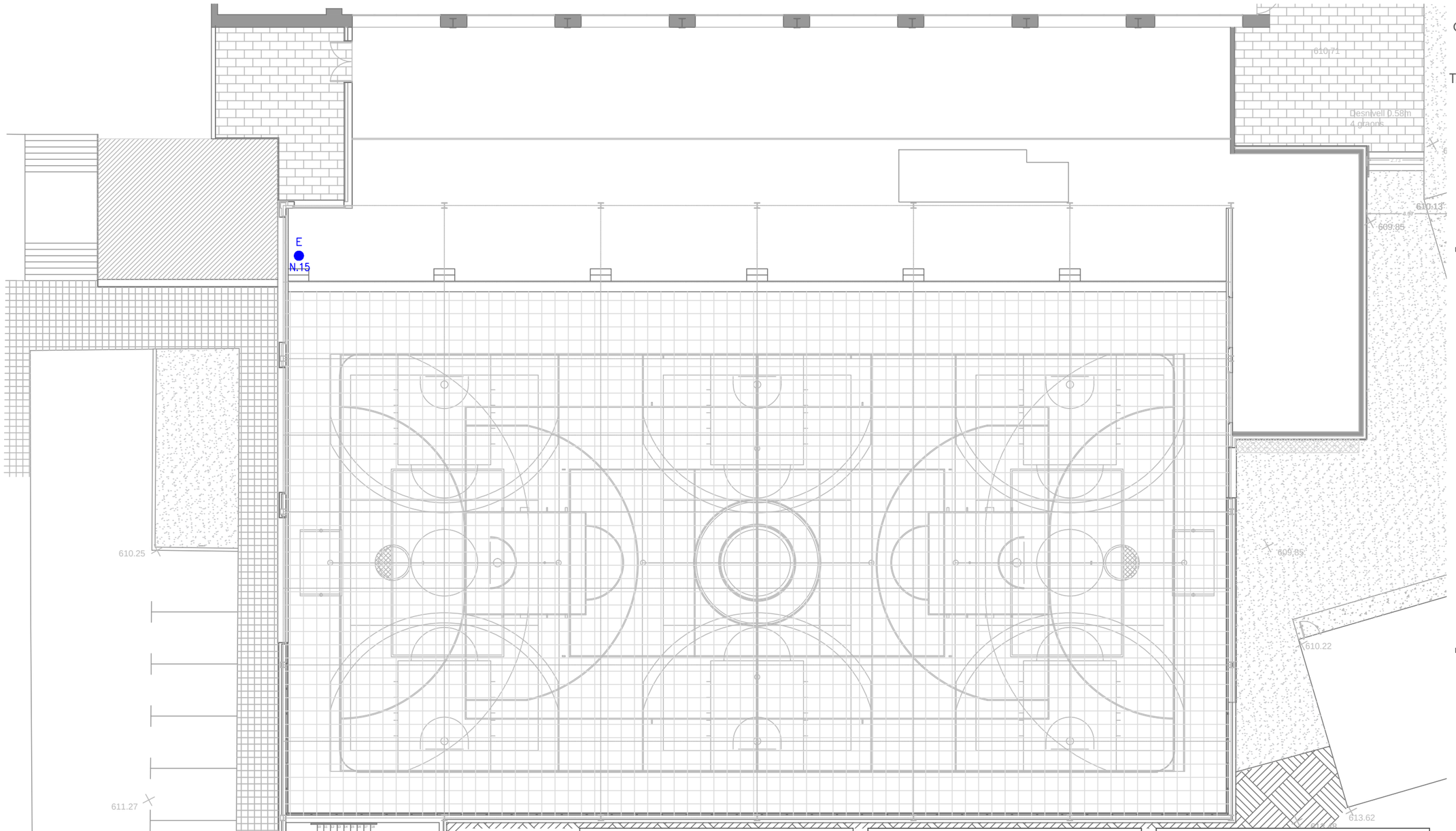
PLANTA BAIXA

1:200

EL.01

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



Q.G.D. QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
Q.S.D. QUADRE SEGUNDARI DE DISTRIBUCIÓ
DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB LES PROTECCIONS ESTABLERTES EN ELS ESQUEMES UNIFILARS, AMB ARMARI, MARCA HIMMEL

GE

GRUP ELECTROGEN INSONORITZAT I AUTOMÀTIC
MARCA ELECTRA MOLINS O EQUIVALENT
MODEL EMBV-35
POTÈNCIA 35 kVA
MESURES (llarg/ample/alçada) 2.262x1.035x1.765mm

N.00

PRESA DE CORRENT TIPUS SHUCKO DE 16 A MARC I CAIXA PER ENCASTAR

N.00 N.00
N.00 N.00
N.00 N.00
T.00 T.00

CONJUNT FORMAT PER DOS PRESES DE SIS PRESES DE CORRENT BIPOLAR TIPUS SHUCKO I DOS PRESES TIPUS RJ45 CATEGORIA 6 AMB 8 CONTACTES SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT

000

PUNTS DE CONNEXIÓ:
CIS – CISTELLA
COR – CORTINA
M – MARCADOR
LL – LLUERNARIS
E – ESTOR

SF

SORTIDA DE FILS DE CONNEXIÓ A MARCADOR SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT

CABLE DE COURE NU DE 50 mm2 DE SECCIÓ

CONDUCTOR DE COURE AÏLLAT DE 35 mm2 DE SECCIÓ

SOLDADURA ALUMINOTERMICA

ARQUETA REGISTRABLE AMB PIQUETA I PONT DE COMPROVACIÓ

MUNTANT SAFATA PVC DE 300 MM D'AMPLADA

PIQUETA D'ÀNIMA D'ACER RECOBERTA AMB 300 MICRES DE COURE I DE 2 m DE LONGITUD I ø14 mm MARCA KLK

SAFATA DE PVC DE 300 mm

XEMENEIA D'ACER INOXIDABLE GRUP ELECTROGÈN

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

ELECTRICITAT

PLANTA PRIMERA

1:200

EL.02

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
Emplaçament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

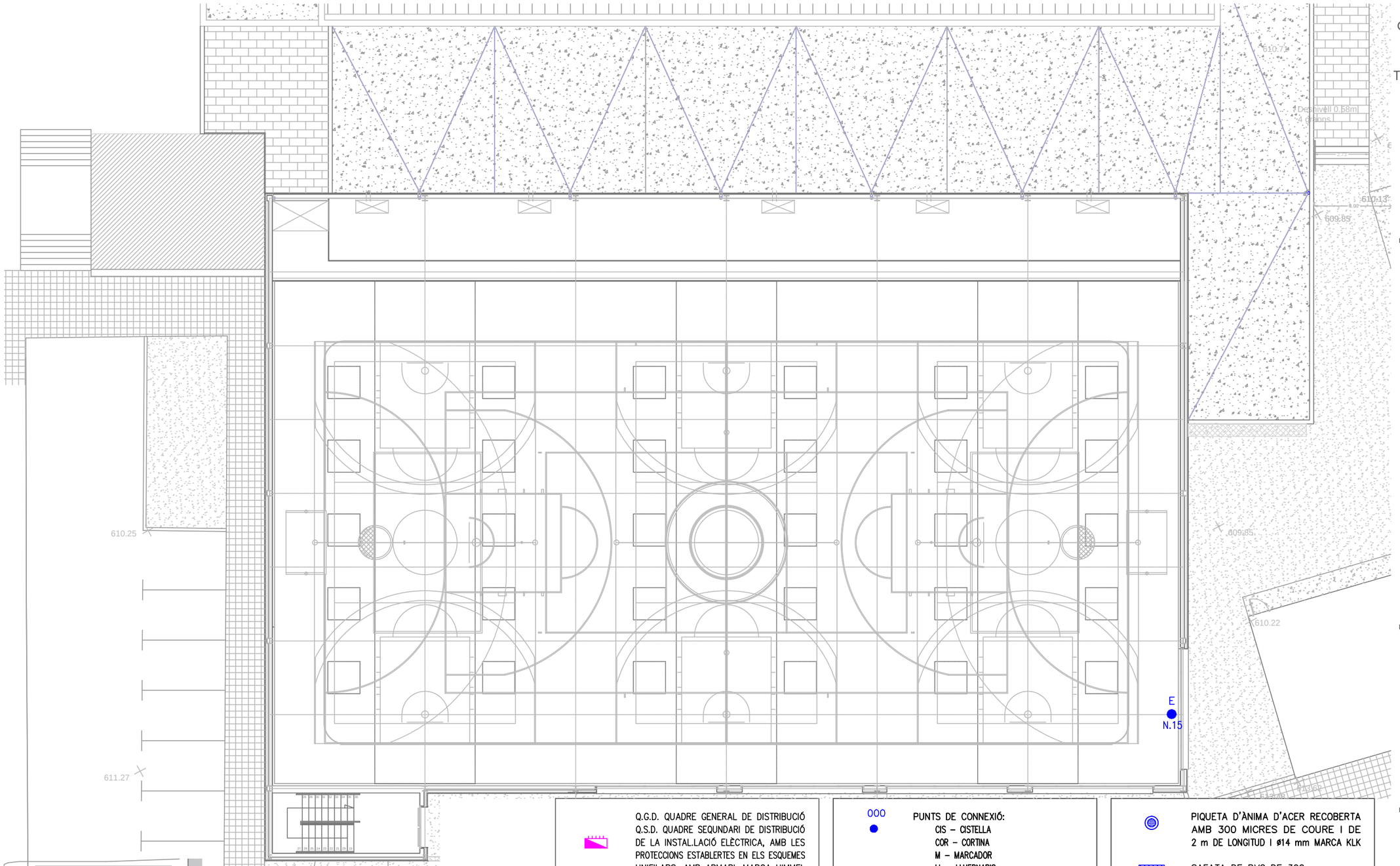
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

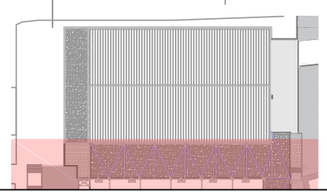
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS





Q.G.D. QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
Q.S.D. QUADRE SEGUNDARI DE DISTRIBUCIÓ DE LA INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA, AMB LES PROTECCIONS ESTABLERTES EN ELS ESQUEMES UNIFILARS, AMB ARMARI, MARCA HIMMEL

GE

GRUP ELECTROGEN INSONORITZAT I AUTOMÀTIC
MARCA ELECTRA MOLINS O EQUIVALENT
MODEL EMBV-35
POTÈNCIA 35 kVA
MESURES (llarg/ample/alçada) 2.262x1.035x1.765mm

N.00

PRESA DE CORRENT TIPUS SHUCKO DE 16 A MARC I CAIXA PER ENCASTAR

N.00 N.00
N.00 N.00
N.00 N.00
T.00 T.00

CONJUNT FORMAT PER DOS PRESES DE SIS PRESES DE CORRENT BIPOLAR TIPUS SHUCKO I DOS PRESES TIPUS RJ45 CATEGORIA 6 AMB 8 CONTACTES SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT

000

PUNTS DE CONNEXIÓ:
CIS – CISTELLA
COR – CORTINA
M – MARCADOR
LL – LLUERNARIS
E – ESTOR

SF

SORTIDA DE FILS DE CONNEXIÓ A MARCADOR SERIE 44 AQUA MARCA SIMON O EQUIVALENT

CABLE DE COURE NU DE 50 mm2 DE SECCIÓ

CONDUCTOR DE COURE AÏLLAT DE 95 mm2 DE SECCIÓ

SOLDADURA ALUMINOTERMICA

ARQUETA REGISTRABLE AMB PIQUETA I PONT DE COMPROVACIÓ

MUNTANT SAFATA PVC DE 300 MM D'AMPLADA

PIQUETA D'ÀNIMA D'ACER RECOBERTA AMB 300 MICRES DE COURE I DE 2 m DE LONGITUD I ø14 mm MARCA KLK

SAFATA DE PVC DE 300 mm

XEMENEIA D'ACER INOXIDABLE GRUP ELECTROGÈN

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaAsament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

ELECTRICITAT

PLANTA ALTELL

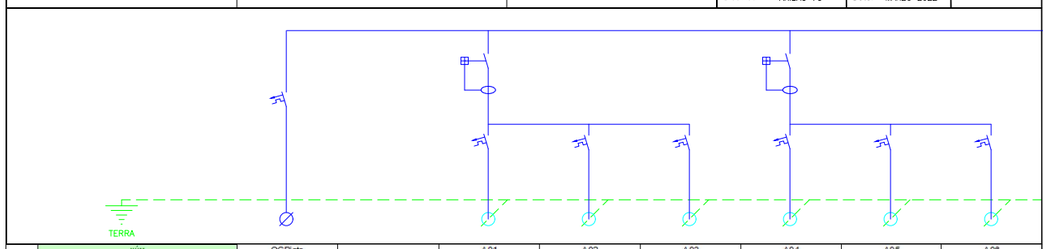
1:200

EL.03

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

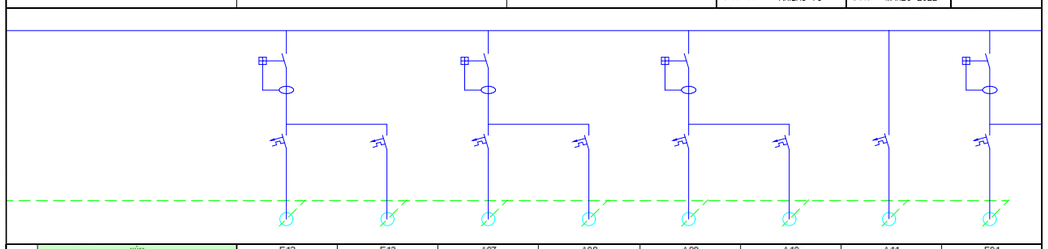
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS

Projecte:	Quadre:	Controlat:	Data:	FULLA
PAVELLÓ TARRADELL	AMPLIACIÓ Q.G.D.	ARIBAU 70		01 / 05
		Dibuixat: ARIBAU 70	Data: MARZO 2022	



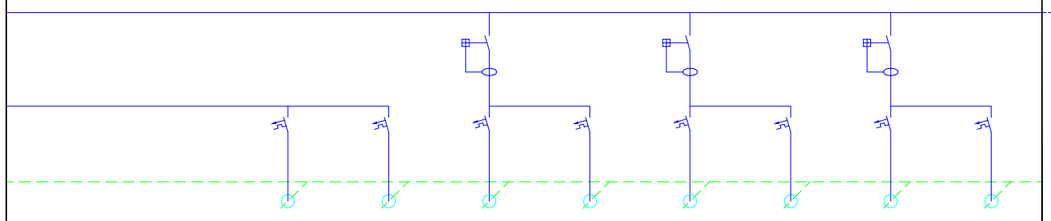
	NÚM		QGPlista		A01	A02	A03	A04	A05	A06
CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ	ITEM		AMPLIACIO		LLUM	LLUM	LLUM	LLUM	LLUM	LLUM
	ITEM				PISTA 1	PISTA 2	PISTA 3	PISTA 4	PISTA 5	PISTA 6
	TIPUS CONSUMIDOR		F		A	A	A	A	A	A
	TENSIÓ (V)		400		230	230	230	230	230	230
	MONOTRIFÀSIC		T		M	M	M	M	M	M
	POTÈNCIA (W)		24.574		1.320	1.320	1.320	1.320	1.320	1.320
	COS φ		0,85		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	LONGITUD (m)		10		40	40	55	55	70	70
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)									
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)		2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)		0		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES		0,80		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)		1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT		LLIURE HALÒGENS		LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA		T		M	M	M	M	M	M
	LLIURE D'HALÒGENS		S		S	S	S	S	S	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES		N		N	N	N	N	N	N
	DENOMINACIÓ CABLE		AFUMEX - RZ1 0,6/1kV		AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)		41,73		6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	I. DE CÀLCUL (A)		41,73		6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	Icc (kA)		8,89		0,30	0,30	0,22	0,22	0,28	0,28
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)		0,27		1,43	1,43	1,98	1,98	1,56	1,56
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)		0,27		1,70	1,70	2,23	2,23	1,83	1,83
	NÚM. DE FASES		3		1	1	1	1	1	1
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)		51		20	20	20	20	27	27
	SECCIÓ FASE (mm2)		10,0		2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)		10,0		2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)		10,0		2,5	2,5	2,5	2,5	4,0	4,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)				10	10	10	10	10	10
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)				10	10	10	10	10	10
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR				C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL									
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA-TRIANGLE(Y/Δ)									
	NÚMERO DE POLS									
	MODEL CONTACTOR D'ESTRELLA-TRIANGLE									
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NUM DE POLS				II			II		
	SENSIBILITAT				30 mA			30 mA		
	MODEL				ID 2P 40A			ID 2P 40A		
	LINIES QUE AGAFA	A			A01			A04		
		B			A02			A05		
		C			A03			A06		
		D								
		E								

Projecte:	Quadre:	Controlat:	Data:	FULLA
PAVELLÓ TARRADELL	AMPLIACIÓ Q.G.D.	ARIBAU 70		02 / 05
		Dibuixat: ARIBAU 70	Data: MARZO 2022	



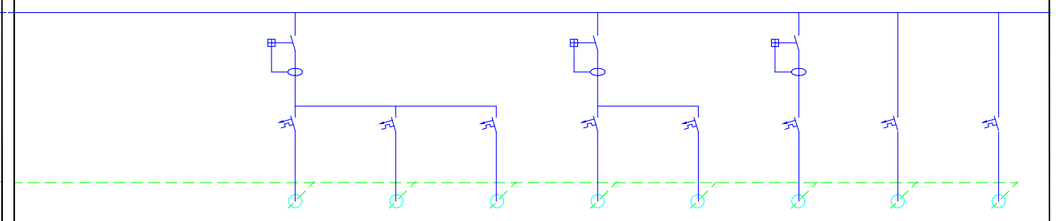
	NÚM		E12		E13	A07	A08	A09	A10	A11	F01
CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ	ITEM		ENLLUMENAT		ENLLUMENAT	LLUM G. ELECTRÒGEN	LLUM	LLUM MAGATZEM I	LLUM	LLUM	ENDOLLS
	ITEM		EMERGENCIA PISTA		EMERGENCIA	ENTRADA PISTA	ENTRADA PISTA	L.INSTAL.LACIONS	L.INSTAL.LACIONS	ALTELL	PISTA
	TIPUS CONSUMIDOR		A		A	A	A	A	A	A	F
	TENSIÓ (V)		230		230	230	230	400	400	400	400
	MONOTRIFÀSIC		M		M	M	M	T	T	T	T
	POTÈNCIA (W)		1.296		100	490	350	490	350	700	8.000
	COS φ		0,85		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	LONGITUD (m)		85		135	25	20	85	75	85	90
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)										
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)		2,50		2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	4,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)		0,27		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES		0,80		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)		1000		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT		LLIURE HALÒGENS		LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA		M		M	M	M	T	T	M	M
	LLIURE D'HALÒGENS		S		S	S	S	S	S	S	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES		N		N	N	N	N	N	N	N
	DENOMINACIÓ CABLE		AFUMEX - RZ1 0,6/1kV		AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)		6,63		0,51	2,51	1,79	0,83	0,59	1,19	13,58
	I. DE CÀLCUL (A)		6,63		0,51	2,51	1,79	0,83	0,59	1,19	13,58
	Icc (kA)		0,23		0,09	0,46	0,57	0,25	0,29	0,25	0,38
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)		1,86		0,36	0,33	0,19	0,19	0,12	0,27	2,01
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)		2,13		0,64	0,61	0,46	0,46	0,39	0,54	2,28
	NÚM. DE FASES		1		1	1	1	3	3	3	3
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)		27		20	20	20	21	21	20	27
	SECCIÓ FASE (mm2)		4,0		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)		4,0		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)		4,0		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)		10		10	10	10	10	10	10	16
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)		10		10	10	10	10	10	10	16
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR		C60N C 2P 10A		C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 16A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL										
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA-TRIANGLE(Y/Δ)										
	NÚMERO DE POLS										
	MODEL CONTACTOR D'ESTRELLA-TRIANGLE										
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NUM DE POLS		II			II		IV		IV	IV
	SENSIBILITAT		30 mA			30 mA		30 mA		30 mA	30 mA
	MODEL		ID 2P 40A			ID 2P 40A		ID 4P 40A		VIGI C60 40A	ID 4P 63A
	LINIES QUE AGAFA		E12			A07		A09		A11	F01
			E13			A08		A10			F02
											F03

Projecte:	Quadre:	Controlat:	Data:	FULLA
PAVELLÓ TARRADELL	AMPLIACIÓ Q.G.D.	ARIBAU 70		03 / 05
		Dibuixat: ARIBAU 70	Data: MARZO 2022	



	NÚM		F02	F03	F04	F05	F06	F07	F08	F09
CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ	ITEM		ENDOLLS	ENDOLLS	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR
	ITEM		GE I MAGATZEM	PUNT TREBAL	CISTELLES	CISTELLES	CISTELLES	CISTELLES	CORTINA	CORTINA
	TIPUS CONSUMIDOR		F	F	F	F	F	F	F	F
	TENSIÓ (V)		400	400	400	400	400	400	400	400
	MONOTRIFÀSIC		T	T	T	T	T	T	T	T
	POTÈNCIA (W)		8.000	2.000	1.470	1.470	1.470	1.470	1.400	1.400
	COS φ		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	LONGITUD (m)		95	40	54	74	94	55	15	35
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)									
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT		LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA		M	M	M	M	M	M	M	M
	LLIURE D'HALÒGENS		S	S	S	S	S	S	S	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES		N	N	N	N	N	N	N	N
	DENOMINACIÓ CABLE		AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)		13,58	3,40	2,50	2,50	2,50	2,50	2,38	2,38
	I. DE CÀLCUL (A)		13,58	3,40	2,50	2,50	2,50	2,50	2,38	2,38
	Icc (kA)		0,38	0,11	0,46	0,38	0,30	0,30	0,27	0,27
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)		2,12	0,22	0,22	0,30	0,39	0,23	0,06	0,14
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)		2,39	0,50	0,50	0,58	0,66	0,50	0,33	0,41
	NÚM. DE FASES		3	3	3	3	3	3	3	3
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)		27	27	27	27	27	27	27	27
	SECCIÓ FASE (mm2)		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)		16	10	10	10	10	10	10	10
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)		16	10	10	10	10	10	10	10
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR		C60N C 4P 16A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A	C60N C 4P 10A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL									
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA-TRIANGLE(Y/Δ)									
	NÚMERO DE POLS									
	MODEL CONTACTOR D'ESTRELLA-TRIANGLE									
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NUM DE POLS				IV		IV		IV	
	SENSIBILITAT				30 mA		30 mA		30 mA	
	MODEL				ID 4P 40A		ID 4P 40A		ID 4P 40A	
	LINIES QUE AGAFA				F04		F06		F08	
									F09	

Projecte:	Quadre:	Controlat:	Data:	FULLA
PAVELLÓ TARRADELL	AMPLIACIÓ Q.G.D.	ARIBAU 70		04 / 05
		Dibuixat: ARIBAU 70	Data: MARZO 2022	



	NÚM		F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17
CARACTERÍSTIQUES INSTAL·LACIÓ	ITEM		MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	MOTOR	ENDOLLS	MARCADOR
	ITEM		LLUERNARI	LLUERNARI	LLUERNARI	LLUERNARI	LLUERNARI	ESTOR	ALTELL	
	TIPUS CONSUMIDOR		F	F	F	F	F	F	F	F
	TENSIÓ (V)		230	230	230	230	230	230	400	230
	MONOTRIFÀSIC		M	M	M	M	M	M	T	M
	POTÈNCIA (W)		600	600	600	600	600	200	8.000	250
	COS φ		0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	LONGITUD (m)		50	65	80	125	110	135	65	55
	ELEV. o MOTOR o FLUORS (E/M/F)									
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)		0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES		0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT		LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS	LLIURE HALÒGENS
	TERNA O MANGUERA		M	M	M	M	M	M	M	M
	LLIURE D'HALÒGENS		S	S	S	S	S	S	S	S
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES		N	N	N	N	N	N	N	N
	DENOMINACIÓ CABLE		AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV
RESULTATS	I. NOMINAL (A)		3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	1,02	13,58	1,28
	I. DE CÀLCUL (A)		3,07	3,07	3,07	3,07	3,07	1,02	13,58	1,28
	Icc (kA)		0,38	0,30	0,24	0,91	0,18	0,15	0,52	0,35
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)		0,51	0,66	0,81	1,27	1,11	0,46	1,45	0,23
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)		0,78	0,93	1,08	1,54	1,39	0,73	1,73	0,51
	NÚM. DE FASES		1	1	1	1	1	1	3	1
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)		27	27	27	27	27	27	27	27
	SECCIÓ FASE (mm2)		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	SECCIÓ TERRA (mm2)		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)		10	10	10	10	10	10	16	10
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)		10	10	10	10	10	10	16	10
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DISJUNTOR		C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 2P 10A	C60N C 4P 16A	C60N C 2P 10A
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL									
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA-TRIANGLE(Y/Δ)									
	NÚMERO DE POLS									
	MODEL CONTACTOR D'ESTRELLA-TRIANGLE									
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NUM DE POLS		II			II		II	IV	II
	SENSIBILITAT		30 mA			30 mA		30 mA	30 mA	30 mA
	MODEL		ID 2P 40A			ID 2P 40A		VIGI C60(40A)	VIGI C60 40A	VIGI C60(40A)
	LINIES QUE AGAFA		F10			F13		F15	F16	F17
			F11			F14				
			F12							

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
Emplaçament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

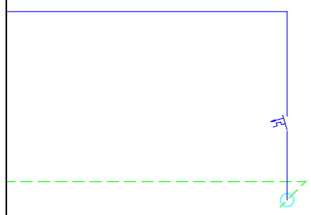
INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
ESQUEMES UNIFILARS

S/E

UN.01

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS

	Projecte:	Quadre:	Contrata:	Data:	FULLA
	PAVELLÓ TARRADELL	AMPLIACIÓ Q.G.D.	Dibuixat: ARIBAU 70	Data: MARZO 2022	05 / 05



CARACTERISTIQUES INSTAL·LACIÓ	NÚM.	F18							
	ITEM	GRUP ELECTROGEN							
	TIPUS CONSUMIDOR	F							
	TENSIÓ (V)	400							
	MONOTRIFÀSIC	T							
	POTÈNCIA (W)	25.000							
	COS φ	0,85							
	LONGITUD (m)	30							
	F.I.E.V. o MOTOR o FLUORS (E/MF)								
	CAIGUDA TENSIÓ ADMISSIBLE (%)	4,50							
	CAIGUDA TENSIÓ ANTERIOR (%)	0,27							
	FACTOR CORRECCIÓ NÚM. CABLES	0,80							
CABLE	AÏLLAMENT DEL CABLE (V)	1000							
	MATERIAL DE L' AÏLLAMENT	LLIURE HALÒGENS							
	TERNA O MANGUERA	M							
	LLIURE D'HALÒGENS	S							
	RESISTENT FOC: 750º C 3 HORES	N							
	DENOMINACIÓ CABLE	AFUMEX - RZ1 0,6/1kV							
RESULTATS	I. NOMINAL (A)	42,45							
	I. DE CÀLCUL (A)	42,45							
	Icc (kA)	2,22							
	CAIGUDA TENSIÓ PARCIAL (%)	0,84							
	CAIGUDA TENSIÓ TOTAL (%)	1,11							
	NUM. DE FASES	3							
	INTENSITAT SUPORTADA CABLE (A)	49							
	SECCIÓ FASE (mm2)	10,0							
	SECCIÓ NEUTRE (mm2)	10,0							
	SECCIÓ TERRA (mm2)	10,0							
	CALIBRE MAGNETOTÈRMIC (A)	50							
	REGULACIÓ MAGNETOTÈRMIC (A)	50							
	MODEL MAGNETOTÈRMIC O DIS.JUNTOR	C60N C 4P 50A							
CONTACTORS	TENSIÓ CONTROL								
	ARRANC DIRECTE(D) O ESTRELLA TRIANGLE(ET)								
	NÚMERO DE POLS								
	MODEL CONTACTOR O ESTRELLA-TRIANGLE								
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	NUM DE POLS	IV							
	SENSIBILITAT	30 mA							
	MODEL	VIGI C60 63A							
	LINIES QUE AGAFA	F18							

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA
ESQUEMES UNIFILARS

S/E

UN.02

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

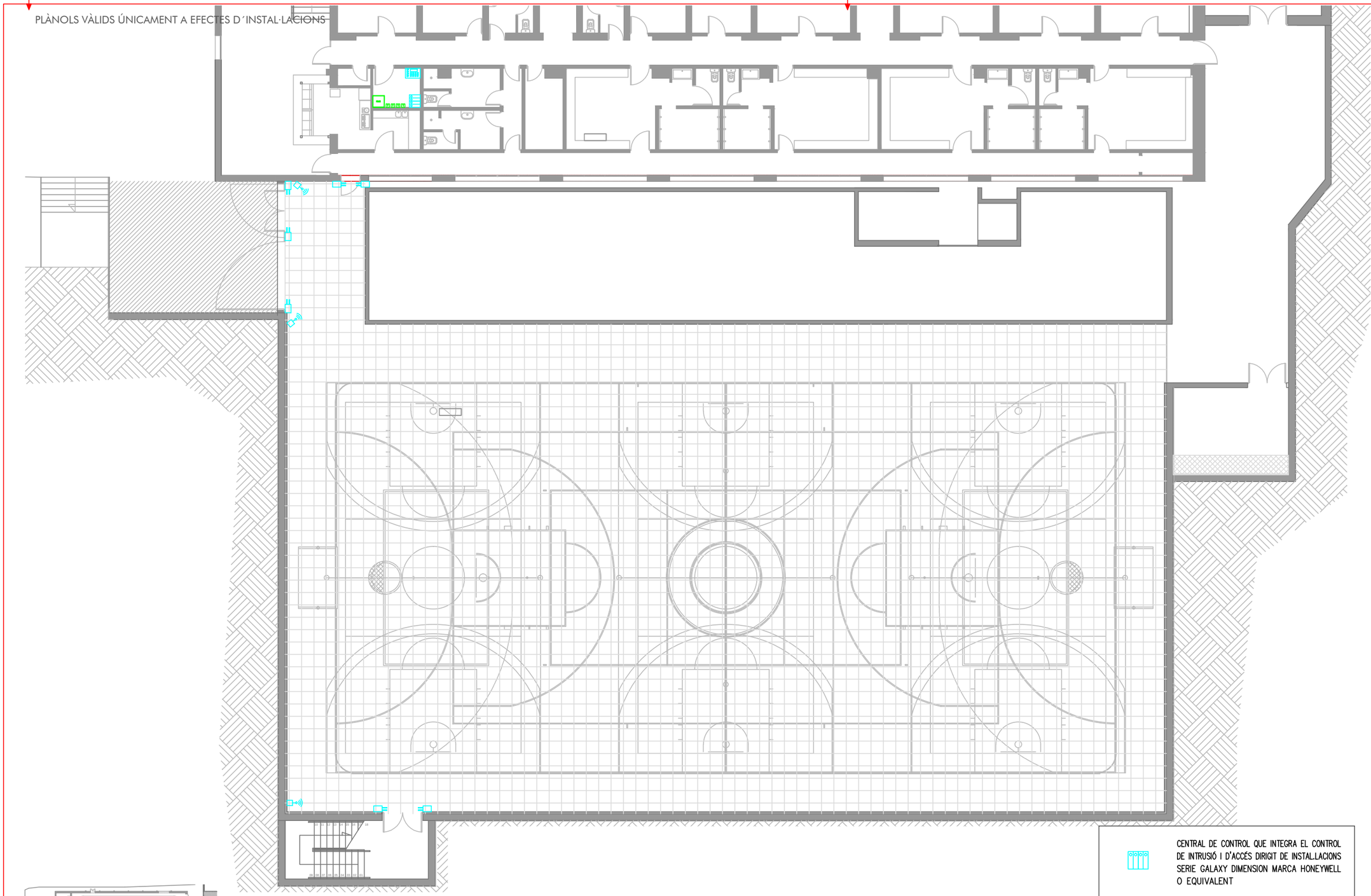
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

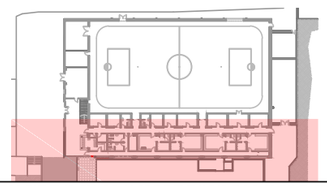
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS





PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

CENTRAL DE CONTROL QUE INTEGRA EL CONTROL DE INTRUSIÓ I D'ACCÉS DIRIGIT DE INSTAL.LACIONS SERIE GALAXY DIMENSION MARCA HONEYWELL O EQUIVALENT

CONTACTE MAGNÈTIC PER INSTAL.LAR AL LATERAL DE PORTA METÀLICA, PRESENTAT AMB CARCASA REF:EMPS MARCA HONEYWELL O EQUIVALENT

DETECTOR VOLUMÈTRIC DE SENSORS DE MOVIMENT SERIE IS300 I DT8000 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENT

TECLAT AUXILIAR PER A LA CENTRAL REF:MK7 I MK8 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENT

ARMARI METÀL.LIC AMB 4 PANELLS DESMONTABLES DE 80x80x120 AMB SAFATES FIXES PER MONITOR I TECLAT MODEL VSD MARCA HIMEL O EQUIVALENT

PRESES DE VEUS I DADES RJ45

SENYALS DÈBILS I SEGURETAT
PLANTA BAIXA

1:200

SD.01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

- CENTRAL DE CONTROL QUE INTEGRA EL CONTROL DE INTRUSIÓ I D'ACCÉS DIRIGIT DE INSTAL·LACIONS SERIE GALAXY DIMENSION MARCA HONEYWELL O EQUIVALENT
- CONTACTE MAGNÈTIC PER INSTAL·LAR AL LATERAL DE PORTA METÀLICA, PRESENTAT AMB CARCASA REF:EMPS MARCA HONEYWELL O EQUIVALENT
- DETECTOR VOLUMÈTRIC DE SENSORS DE MOVIMENT SERIE IS300 I DT8000 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENT
- TECLAT AUXILIAR PER A LA CENTRAL REF:MK7 I MK8 MARCA HONEYWELL O EQUIVALENT
- ARMARI METÀL·LIC AMB 4 PANELLS DESMONTABLES DE 80x80x120 AMB SAFATES FIXES PER MONITOR I TECLAT MODEL VSD MARCA HIMEL O EQUIVALENT
- PRESES DE VEUS I DADES RJ45

SENYALS DÈBILS I SEGURETAT
PLANTA COBERTA

1:200

SD.02

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

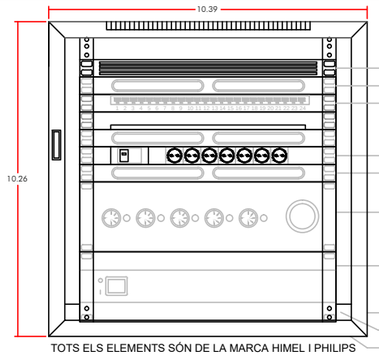
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

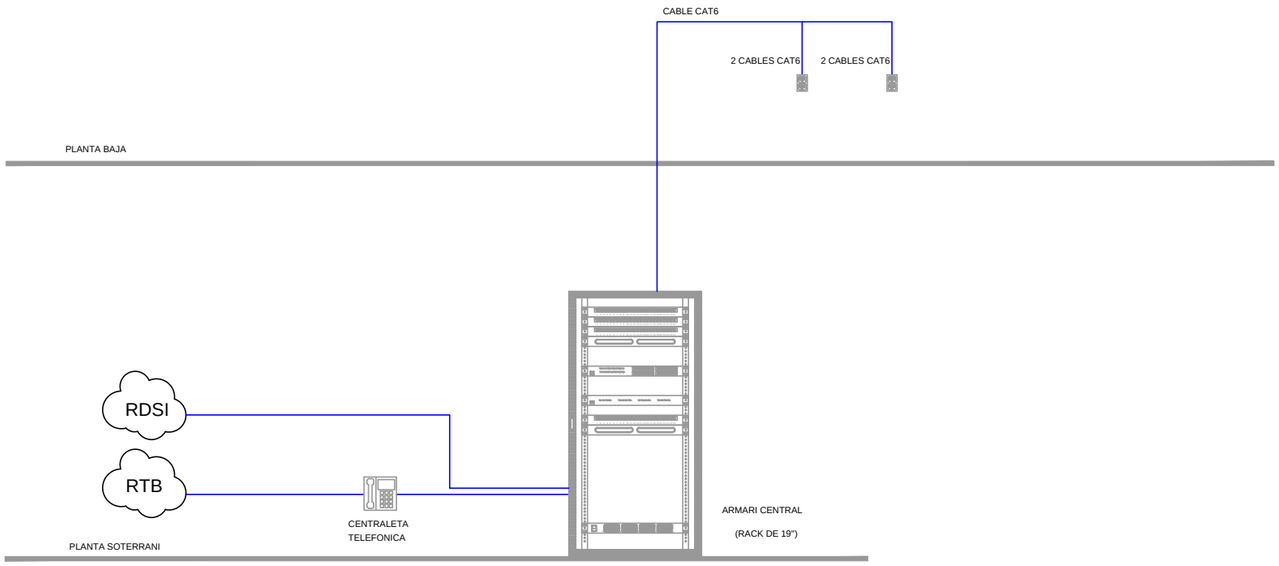
PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS

DETALL CONSTRUCCTIU DEL RACK DE DADES I MEGAFONIA



Ref: VTR-300	Ventilador Tangencial de 2U.	
Ref: 8615H+8666H	Panell de sortida de cables + Safata metàl.lica.	
Ref: FZD 6/7	Panell amb 6 Shuckos i un Tèrmic.	
Ref: FZD 6/7	Panell amb 7 Shuckos i un Tèrmic.	
Ref: 8615H+8666H	Panell de sortida de cables + Safata metàl.lica.	
AMP LBB 1935/00	Amplificador de Zona. Marca Philips.	
F.A. LBB2502/10	Font d'alimentació del sistema de só. Marca Philips.	
Ref: 2PLVD72U8	Panells laterals	RACK
Ref: BRF42	Bastidor 19"	RACK
Ref: VDA42U88	Armari metàl.lic. 2000 x 800 x 800 mm	RACK
Ref: BMF 75	Bastidors simètrics	RACK

TOTS ELS ELEMENTS SÓN DE LA MARCA HIMEL I PHILIPS



PROJECTE EXECUTIU PARCIAL
D' INSTAL·LACIONS;
CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
DE CONNEXIÓ AMB EL
PAVELLÓ EXISTENT I
TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca
Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

SEGURETAT
I SENYALS DÈBILS
ESQUEMES

S/E

SD.03

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

CONTRA INCENDIS

LLEGENDA

REQUERIMENTS OBLIGATORIS EN USOS PÚBLICA CONCURRÈNCIA	
BIES	SÍ, JA QUE LA SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ÉS > A 500 M2
SIST. DETECCIÓ	SÍ, JA QUE LA SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ÉS > A 1.000 M2
SIST. ALARMA	SÍ, JA QUE LA LA OCUPACIÓ EXCEDEIX DE 500 PERSONES
EXTINTORS PORT.	SÍ, UN D'EFICÀCIA 21A–113B CADA 15m DE RECORREGUT MÀXIM DES DE TOT ORIGEN D'EVACUACIÓ
EXTINCIÓ AUTOM.	SÍ, A LA CUINA JA QUE LA POTÈNCIA ÉS > A 50 KW
HIDRANTS EXT.	SÍ, JA QUE LA SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA ÉS > ALS 2.000M2

ARMARI D'EXTINCIÓ D'INCENDIS EN CONFIGURACIÓ HORITZONTAL I FORMAT REVERSIBLE. CALAIX DE 1050x720x260mm FABRICAT DE XAPA D'ACER I PINTAT DE COLOR GRIS, AMB VÀLVULA DE BOLA DE 1" AMB DESMULTIPLICADOR, MANÓMETRE, LLANÇA VARIOMATIC DE TRIPLE EFECTE, SISTEMA GUIMAN PER PRIENTACIÓ I DESLLIÇAMENT DE MANEGA SEMIRIGIDA DE 20m I ø25m VÀLVULA ANTIRETORN, POLSADOR, LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA I EXTINTOR MODEL PEC DE LA MARCA AENOR O EQUIVALENT

EXTINTOR MANUAL DE POLS SECA AMB PRESSIÓ INCORPORADA EFICÀCIA 27A–183B CARREGAT AMB 6Kg DE PRESSIÓ. COLOR VERMELL MODEL ABC
...T INSTALLAT A
...CABAT GRIS
...AMB PORTA
...TERMOPLÀSTIC
... EQUIVALENT

DETECTOR ÒPTIC DE FUM A 24V PREVIST D'EMISOR I RECEPTOR, AMB LED PER ALARMA I NIVELLS D'ALARMA PROGRAMATS DES DE LA CENTRAL, MUNTAT EN SÒCOL BLANC I PER 68m D'ALTURA MODEL AE/SA–OPI MARCA AGUILERA ELECTRÒNICA O EQUIVALENT (AMB SUPLEMENT PER A SUPERFÍCIE EN EL CAS D'INSTAL.LACIÓ NO ENCASTADA)

DETECTOR D'INFRAROJOS LINEAL DE FUM COMPOST PER UN DISPOSITIU COMPACTE AMB TRANSMISSOR, RECEPTOR I UNITAT DE CONTROL INTEGRATS, I QUATRE REFLECTORS DE PRISMA PERMET UNA COBERTURA LINEAL MÍNIMA DE 5m I MÀXIMA DE 50m MODEL FIRERAY 50RV MARCA BOSCH O EQUIVALENT

HIDRANT EXISTENT

CDI

CDI ANALÒGICA ALGORÍTMICA AMB CAPACITAT PER UN BUCLE DE 125 EQUIPS, AMB FONT D'ALIMENTACIÓ COMMUTADA DE 27.2Vcc4 A, CARREGADOR DE BATERIES D'EMERGÈNCIA, MÒDUL CPU (AMB MEMÒRIA D'EVENTS NO VOLÀTIL, RELLOTGE, CONTROL COMPLERT DE FUNCIONAMENT DE TOTS ELS EQUIPS), MODE TEST I PROVES INCORPORAT PER CADA ZONA, DISPLAY GRÀFIC, TECLAT DE CONTROL, INDICADORS LLUMINOSOS I AVISADOR ACÚSTIC LOCAL, PER LA PRESENTACIÓ D'ESTATS GENERALS DE SERVEI, ALARMA, AVARIA, DESCONNEXIÓ, TEST, ALIMENTACIÓ I ESTAT DE MANIOBRES D'EVACUACIÓ. MESURES: 274x322x123mm. MODEL AE/SA–C1 MARCA AGUILERA ELECTRÒNICA O EQUIVALENT

CDI

CENTRAL DETECTOR LINEAL

TRAÇAT DE CABLATGE

PUNT DE CONNEXIÓ A ARQUETA D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT

CANONADA DE POLIPROPILÈ–COPOLÍMER A PRESSIÓ

CANONADA D'ACER GALVANITZAT SENSE SOLDADURA PINTAT DE VERMELL

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
Emplaçament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

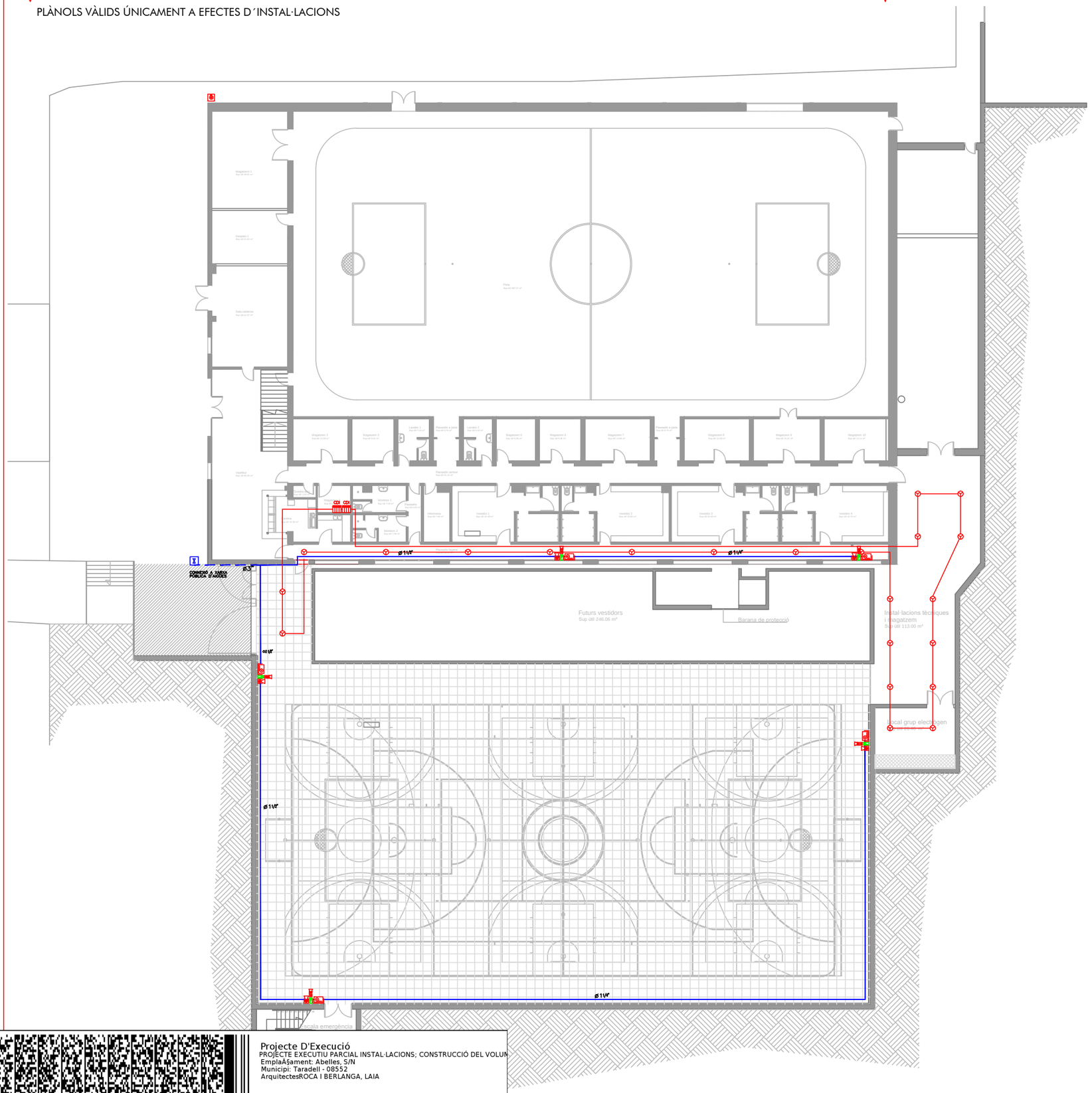
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

IN.00

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

CONTRA INCENDIS

PLANTA BAIXA

1:300

IN.01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

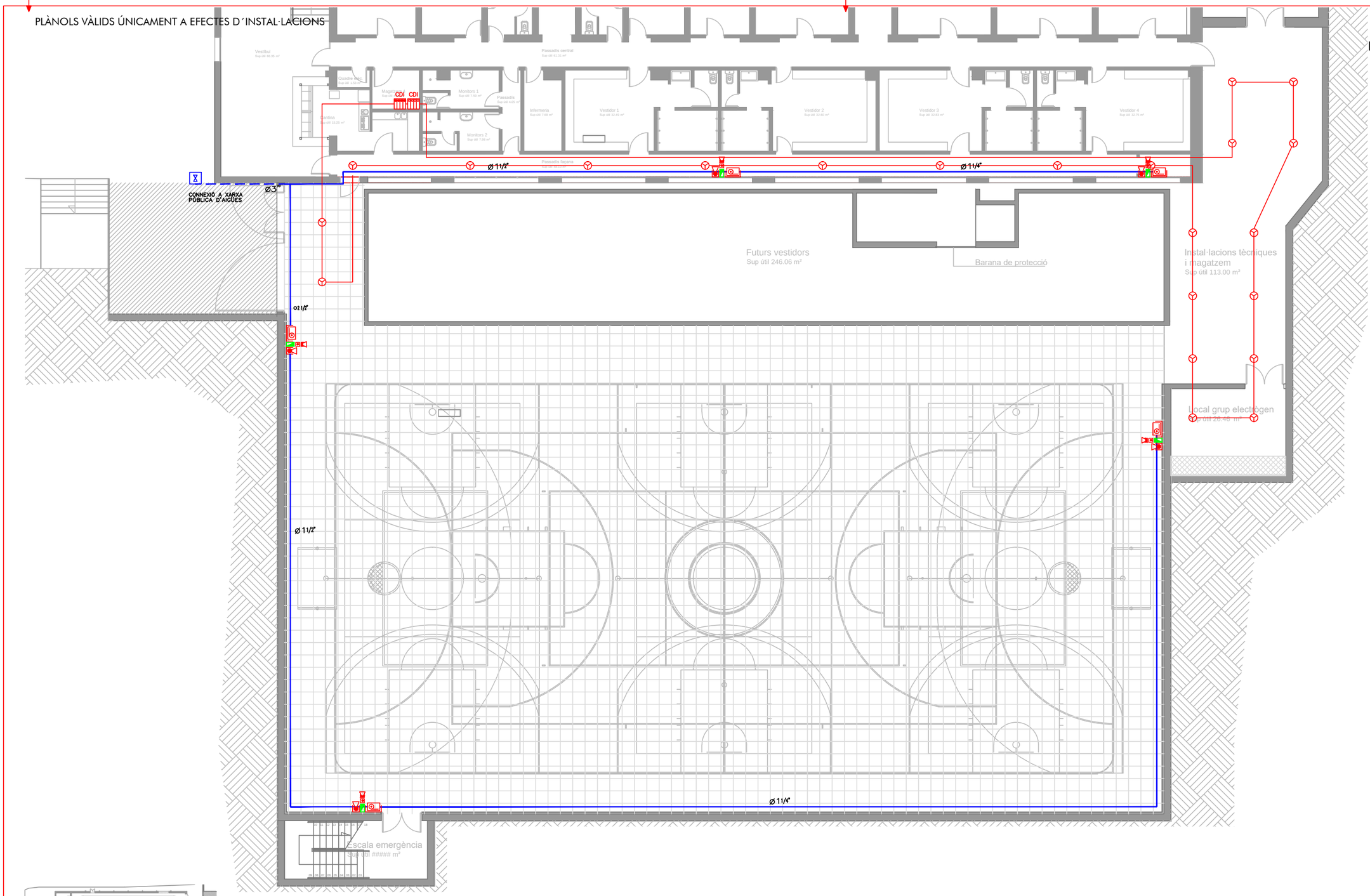
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

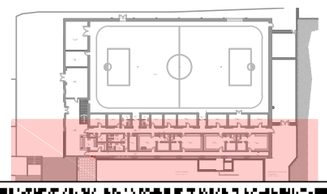
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS





Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

CONTRA INCENDIS

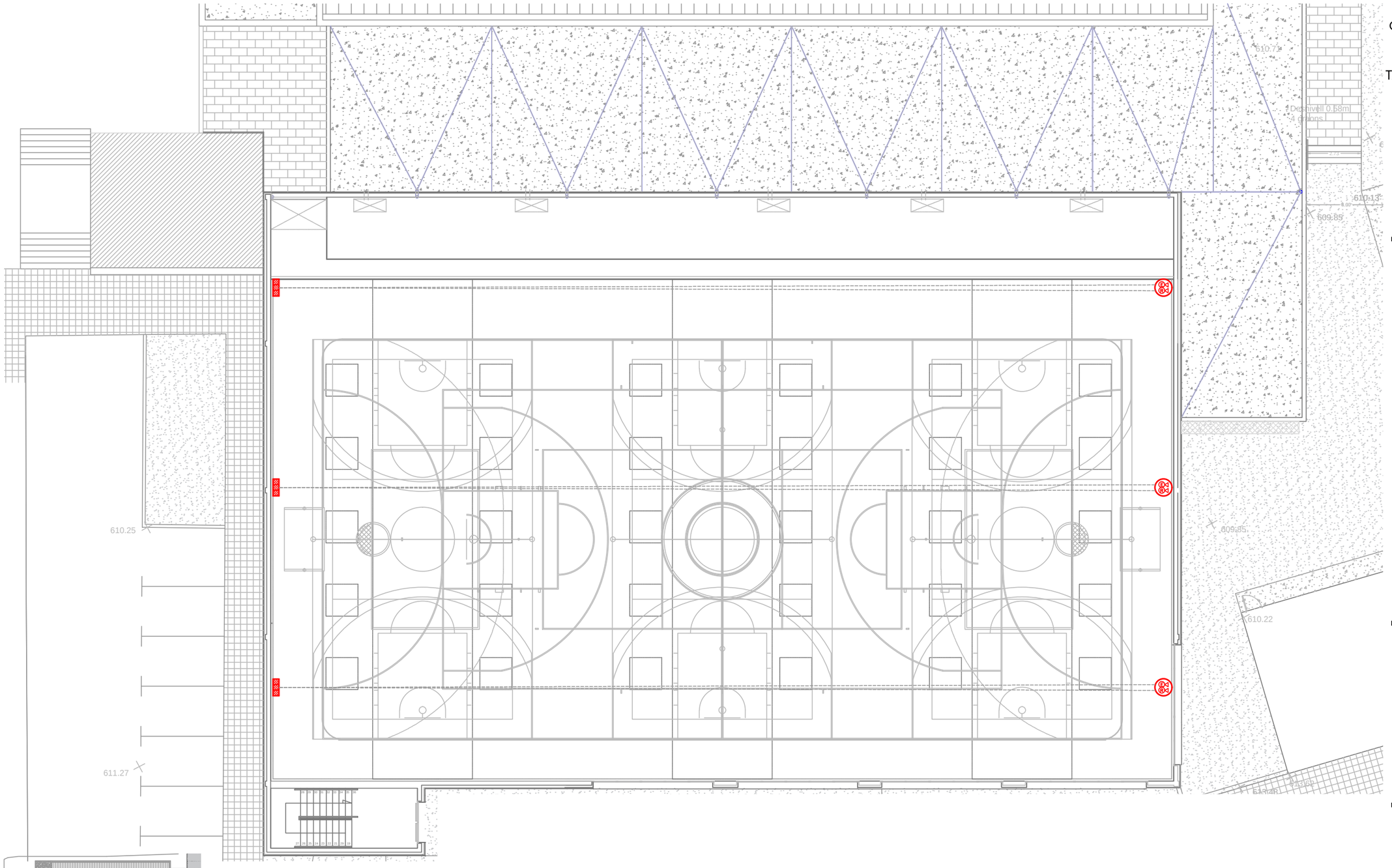
PLANTA BAIXA

1:200

IN.03

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

CONTRA INCENDIS

PLANTA ALTELL

1:200

IN.04

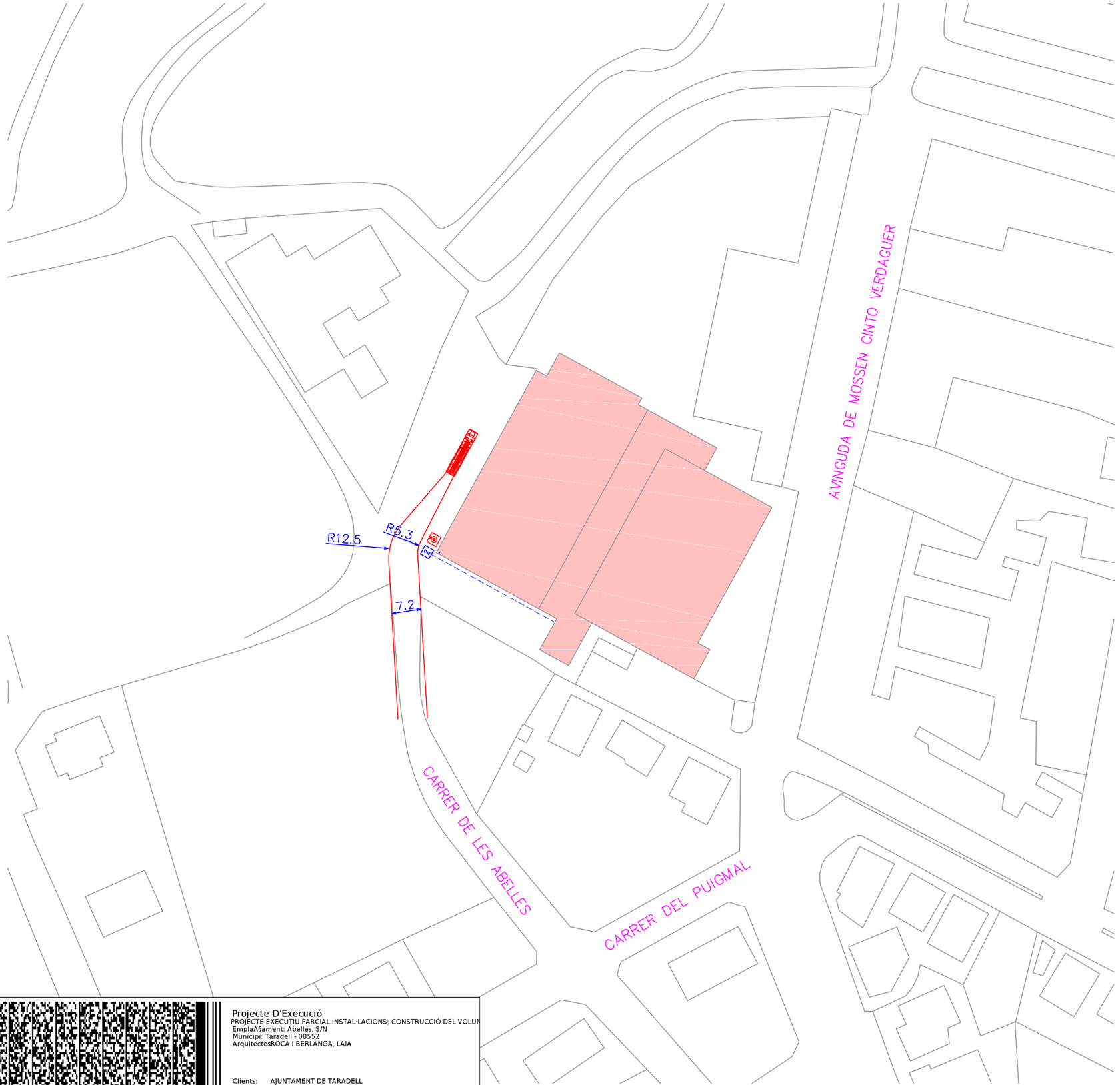
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



RECORREGUT DEL CAMIÓ DE BOMBERS.
PEL PAS DEL CAMIÓ DE BOMBERS ES TINDRÀ EN COMPTE:
-AMPLADA MÍNIMA: 3,5m. EN RECTA I 7,2 EN CORBA
-GALIB MÍNIM: 4,5m.
-TRAMS CORBS:
-RADI EXTERIOR MÍN.= 12,5m
-RADI INTERIOR MÍN.= 5,3m
-CAPACITAT PORTANT DEL VIAL: 20 kN/m²

0.00 COTA

CARRER NOM DE CARRER

PUNT DE CONNEXIÓ A ARQUETA D'ESCOMESA D'AIGUA EXISTENT

CANONADA DE POLIPROPILÈ-COPOLÍMER A PRESSIÓ

HIDRANT EXISTENT

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

APROXIMACIÓ DE BOMBERS

PLANTA BAIXA

1:1000

BO.01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

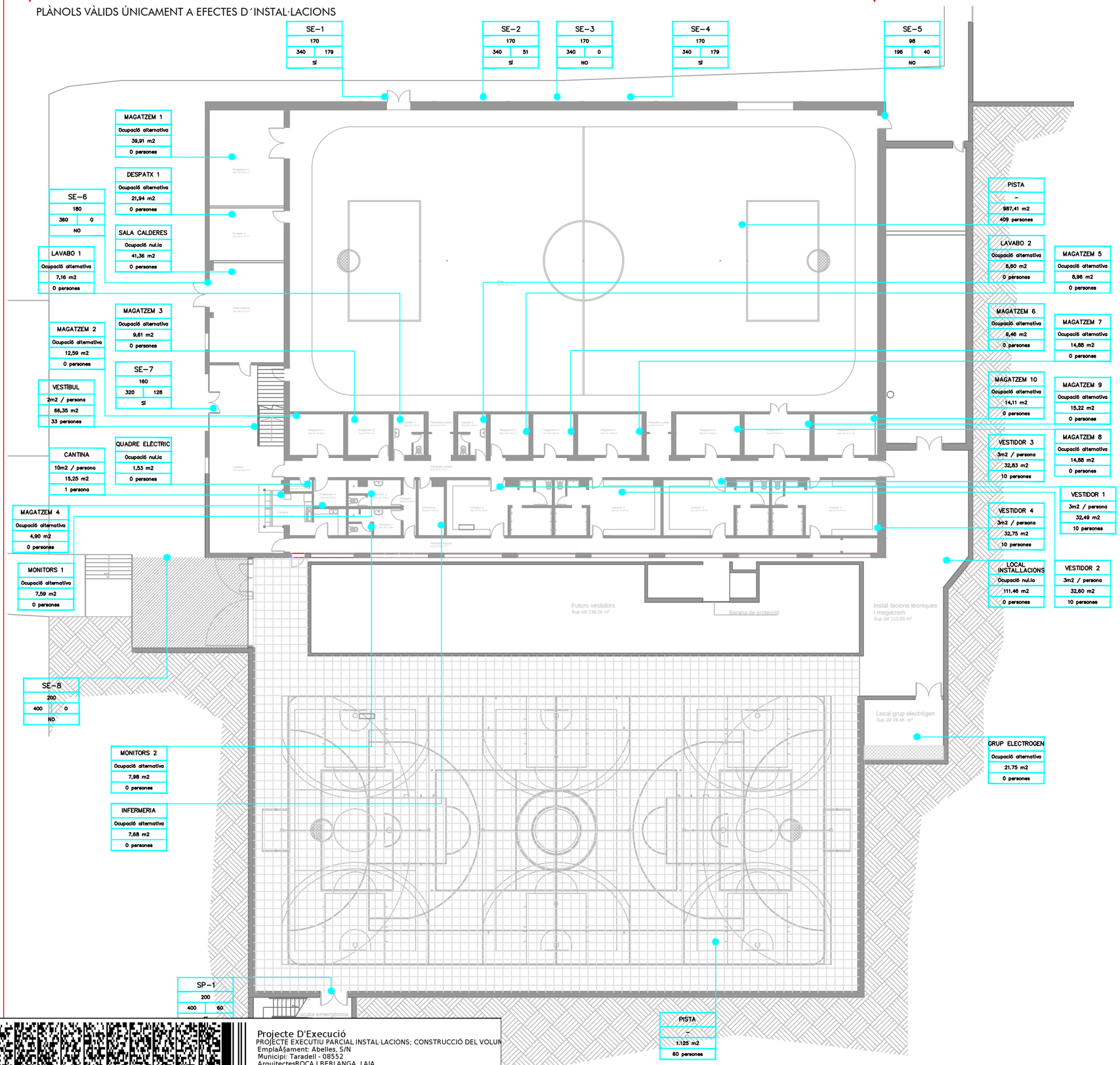
Visat: 2022800427

Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



OCUPACIONS

ZONA
DDD
SSS
OCU

ZONA : NOM DE LA ZONA DE L'EDIFICI
DDD : DENSITAT D'OCUPACIÓ
SSS : SUPERFICIE DE LA ZONA
OCU : NUM. DE PERSONES QUE OCUPEN LA ZONA

NOTA : ELS ESPAIS SENSE DEFINICIÓ D'OCUPACIÓ ES CONSIDERAN AMB OCUPACIÓ NUL.LA

ESCALES

ESCALA	
000 CM	
EEE	RRR
EI000	
SI/NO	

ESCALA : NOM DE LA ESCALA
000 CM : AMPLADA DE L'ESCALA
EEE : EVACUACIÓ MÀXIMA DE PERSONES
RRR : EVACUACIÓ REAL DE PERSONES
EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES
SI/NO : ESCALA PROTEGIDA

NOTA 2 TOTES LES PORTES D'EVACUACIÓ TINDRAN UNA AMPLADA DE 80 CM

PORTES, SORTIDES I PASSADISOS

SE, SP, ...	
000 CM	
CCC	EEE
SI/NO	

SE : SORTIDA EDIFICI
SP : SORTIDA PLANTA
PE : PORTA EVACUACIÓ
PA : PASSADÍS

000 CM : AMPLADA DE LA PORTA

CCC : CAPACITAT MÀXIMA DE PERSONES

EEE : EVACUACIÓ

SI/NO : BARRA HORITZONTAL D'EMPENTA

NOTA : PORTES RF AMB MIRILLA

REGORREGUT D'EVACUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA INDICANT LA DISTÀNCIA DE L'ORIGEN D'EVACUACIÓ FINS LA SORTIDA MÉS PROPERA

A. OCUPACIÓ MÀXIMA DE PERSONES DEL'ESPAI DETERMINAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

B. DISTÀNCIA FINS A LA SORTIDA MÉS PROPERA.

C. LONGITUD DEL RECORREGUT D'EVACUACIÓ FINS A UN RECORREGUT ALTERNATIU.

REGORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU EN CAS D'EMERGÈNCIA

NOTA 1 LA COL.LOCACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS SERÀ REPLANTEJADA EN OBRA

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

EVACUACIÓ
ELEMENTS
PLANTA BAIXA

1:300

EV.01

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
Emplaçament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

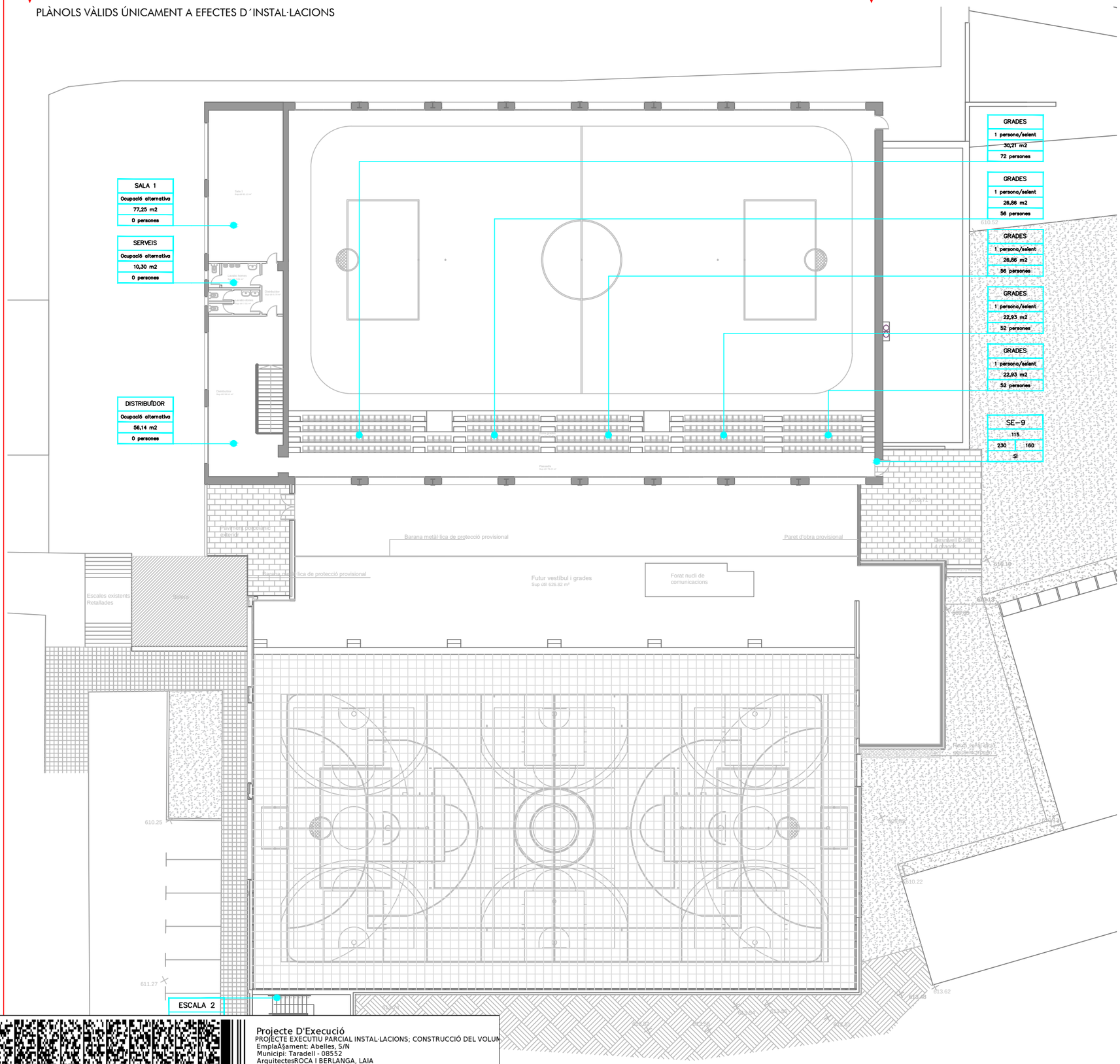
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



OCUPACIONS

ZONA
DDD
SSS
OCU

ZONA : NOM DE LA ZONA DE L'EDIFICI
DDD : DENSITAT D'OCUPACIÓ
SSS : SUPERFICIE DE LA ZONA
OCU : NUM. DE PERSONES QUE OCUPEN LA ZONA

NOTA : ELS ESPAIS SENSE DEFINICIÓ D'OCUPACIÓ ES CONSIDERAN AMB OCUPACIÓ NUL.LA

ESCALES

ESCALA	
000 CM	
EEE	RRR
EI000	
SI/NO	

ESCALA : NOM DE LA ESCALA
000 CM : AMPLADA DE L'ESCALA
EEE : EVACUACIÓ MÀXIMA DE PERSONES
RRR : EVACUACIÓ REAL DE PERSONES
EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES
SI/NO : ESCALA PROTEGIDA

NOTA 2 TOTES LES PORTES D'EVACUACIÓ TINDRAN UNA AMPLADA DE 80 CM

PORTES, SORTIDES I PASSADISOS

SE, SP, ...	
000 CM	
CCC	EEE
SI/NO	

SE : SORTIDA EDIFICI
SP : SORTIDA PLANTA
PE : PORTA EVACUACIÓ
PA : PASSADÍS

000 CM : AMPLADA DE LA PORTA

CCC : CAPACITAT MÀXIMA DE PERSONES

EEE : EVACUACIÓ

SI/NO : BARRA HORITZONTAL D'EMPENTA

NOTA : PORTES RF AMB MIRILLA

REGORREGUT D'EVACUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA INDICANT LA DISTÀNCIA DE L'ORIGEN D'EVACUACIÓ FINS LA SORTIDA MÉS PROPERA

A. OCUPACIÓ MÀXIMA DE PERSONES DEL'ESPAI DETERMINAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

B. DISTÀNCIA FINS A LA SORTIDA MÉS PROPERA.

C. LONGITUD DEL RECORREGUT D'EVACUACIÓ FINS A UN RECORREGUT ALTERNATIU.

REGORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU EN CAS D'EMERGÈNCIA

NOTA 1 LA COL.LOCACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS SERÀ REPLANTEJADA EN OBRA

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

EVACUACIÓ
ELEMENTS
PLANTA PRIMERA

1:300

EV.02

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

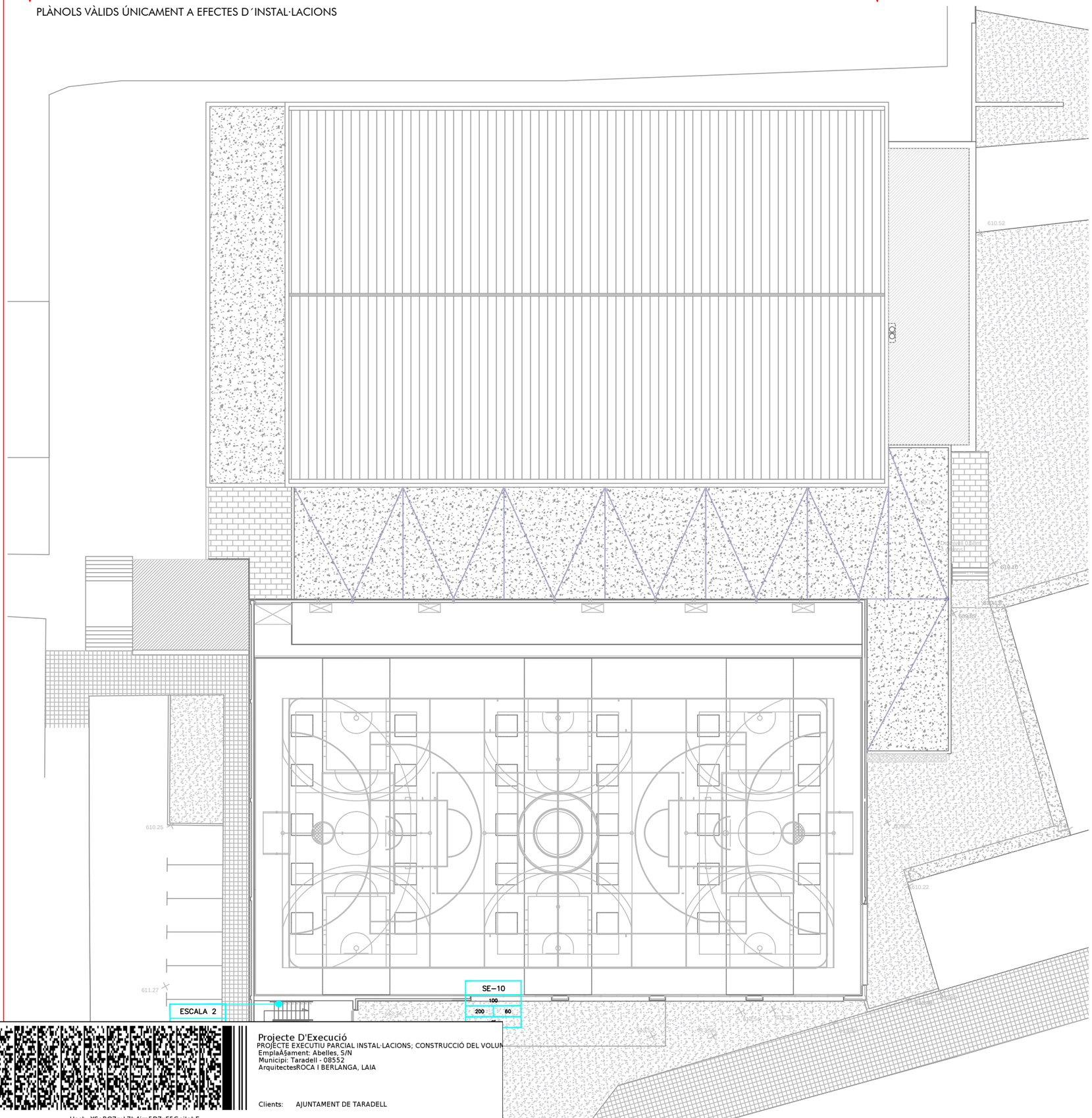
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



PROJECTE EXECUTIU PARCIAL
D' INSTAL·LACIONS;
CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
DE CONNEXIÓ AMB EL
PAVELLÓ EXISTENT I
TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

EVACUACIÓ
ELEMENTS
PLANTA ALTELL

1:300

EV.03

OCUPACIONS

ZONA
DDD
SSS
OCU

ZONA : NOM DE LA ZONA DE L'EDIFICI
DDD : DENSITAT D'OCUPACIÓ
SSS : SUPERFICIE DE LA ZONA
OCU : NUM. DE PERSONES QUE OCUPEN LA ZONA

NOTA : ELS ESPAIS SENSE DEFINICIÓ D'OCUPACIÓ ES CONSIDERAN AMB OCUPACIÓ NUL.LA

ESCALES

ESCALA	
000 CM	
EEE	RRR
EI000	
SI/NO	

ESCALA : NOM DE LA ESCALA
000 CM : AMPLADA DE L'ESCALA
EEE : EVACUACIÓ MÀXIMA DE PERSONES
RRR : EVACUACIÓ REAL DE PERSONES
EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES
SI/NO : ESCALA PROTEGIDA

NOTA 2 TOTES LES PORTES D'EVACUACIÓ TINDRAN UNA AMPLADA DE 80 CM

PORTES, SORTIDES I PASSADISOS

SE, SP, ...	
000 CM	
CCC	EEE
SI/NO	

SE : SORTIDA EDIFICI
SP : SORTIDA PLANTA
PE : PORTA EVACUACIÓ
PA : PASSADÍS

000 CM : AMPLADA DE LA PORTA

CCC : CAPACITAT MÀXIMA DE PERSONES

EEE : EVACUACIÓ

SI/NO : BARRA HORITZONTAL D'EMPENTA

NOTA : PORTES RF AMB MIRILLA

REGORREGUT D'EVACUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA INDICANT LA DISTÀNCIA DE L'ORIGEN D'EVACUACIÓ FINS LA SORTIDA MÉS PROPERA

A. OCUPACIÓ MÀXIMA DE PERSONES DEL'ESPAI DETERMINAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

B. DISTÀNCIA FINS A LA SORTIDA MÉS PROPERA.

C. LONGITUD DEL RECORREGUT D'EVACUACIÓ FINS A UN RECORREGUT ALTERNATIU.

REGORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU EN CAS D'EMERGÈNCIA

NOTA 1 LA COL.LOCACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS SERÀ REPLANTEJADA EN OBRA

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÇament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

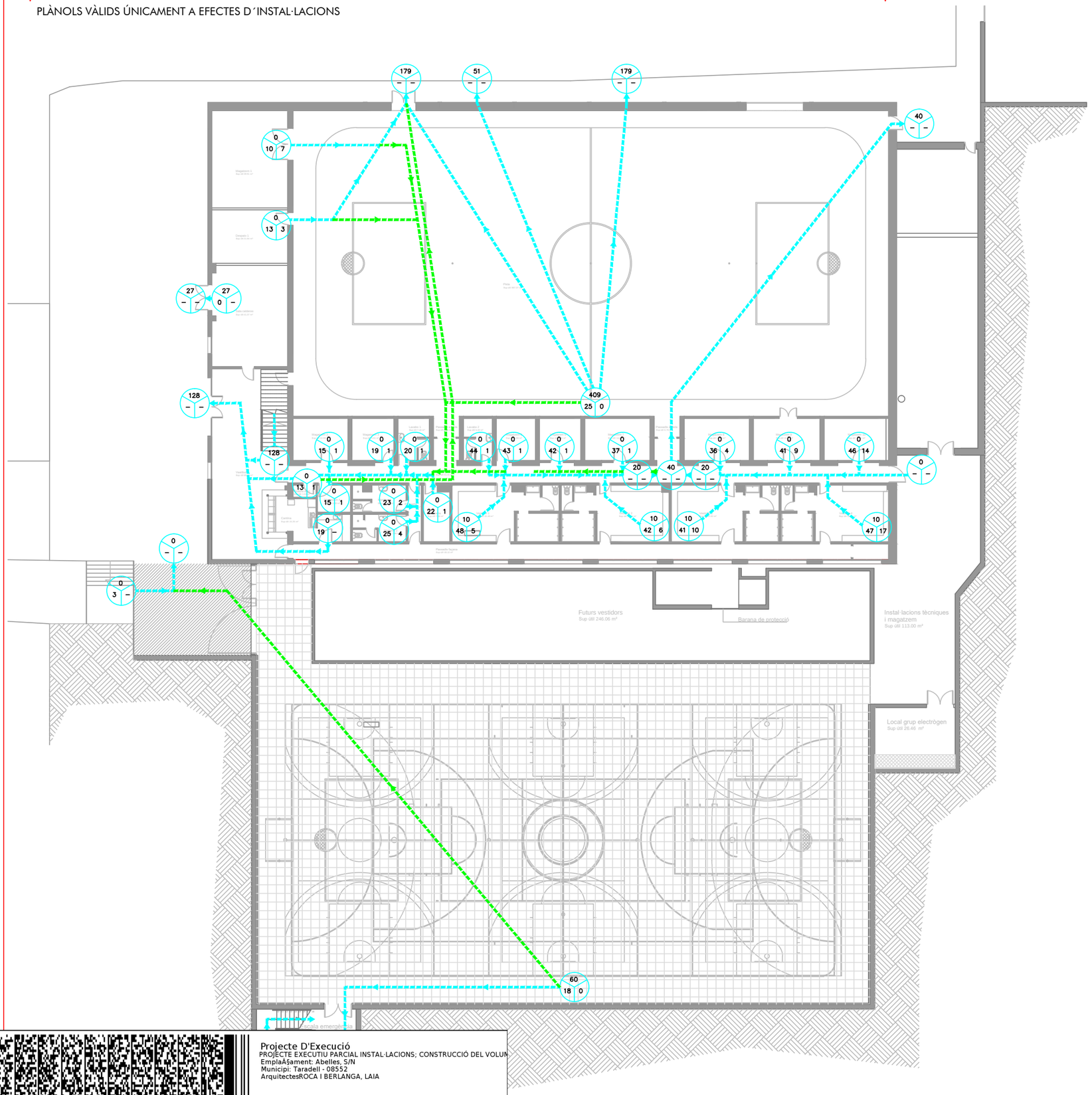
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

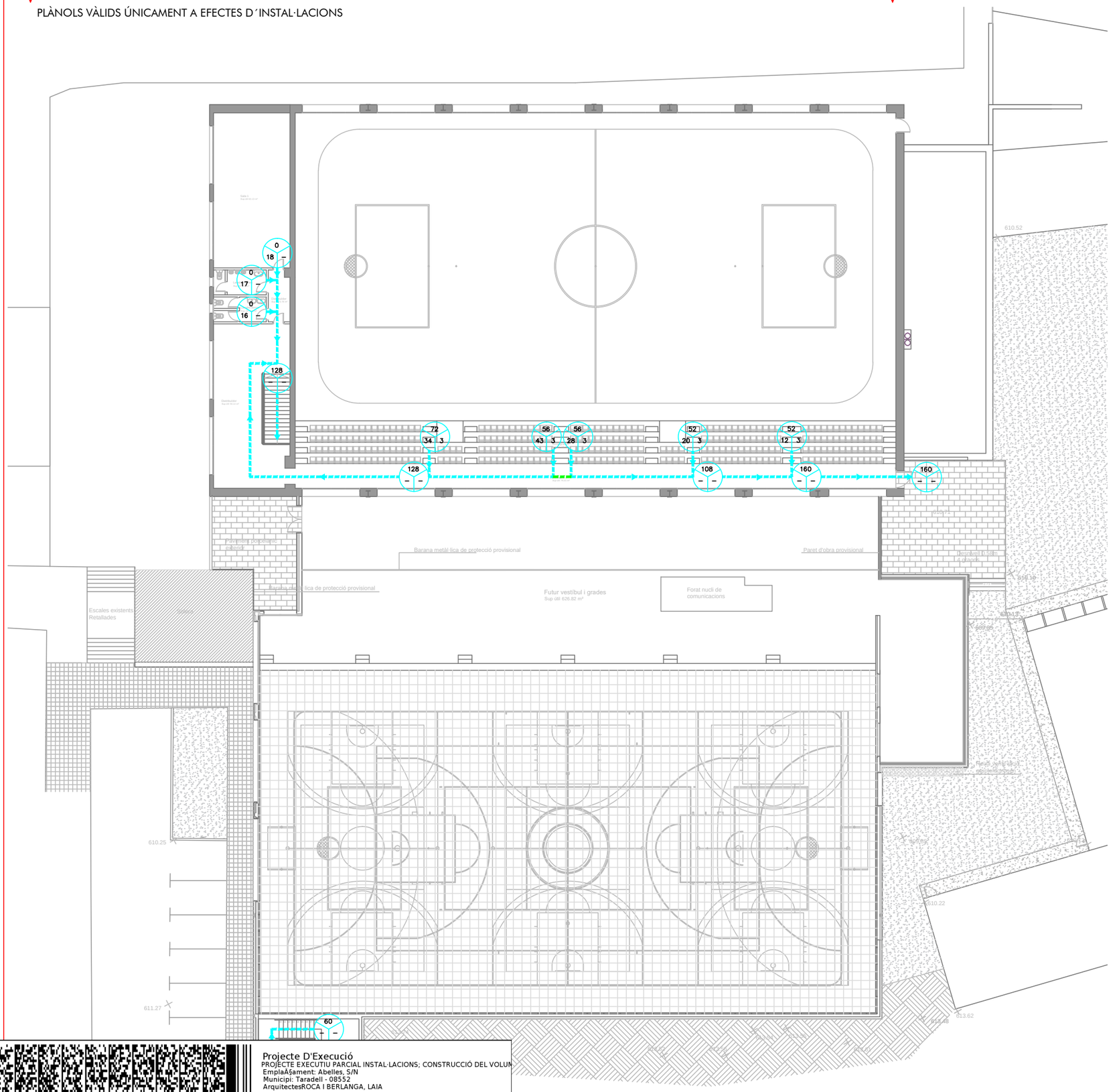
Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



OCUPACIONS

ZONA
DDD
SSS
OCU

ZONA : NOM DE LA ZONA DE L'EDIFICI
DDD : DENSITAT D'OCUPACIÓ
SSS : SUPERFICIE DE LA ZONA
OCU : NUM. DE PERSONES QUE OCUPEN LA ZONA

NOTA : ELS ESPAIS SENSE DEFINICIÓ D'OCUPACIÓ ES CONSIDERAN AMB OCUPACIÓ NUL.LA

ESCALES

ESCALA	
000 CM	
EEE	RRR
EI000	
SI/NO	

ESCALA : NOM DE LA ESCALA
000 CM : AMPLADA DE L'ESCALA
EEE : EVACUACIÓ MÀXIMA DE PERSONES
RRR : EVACUACIÓ REAL DE PERSONES
EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES
SI/NO : ESCALA PROTEGIDA

NOTA 2 TOTES LES PORTES D'EVACUACIÓ TINDRAN UNA AMPLADA DE 80 CM

PORTES, SORTIDES I PASSADISOS

SE, SP, ...	
000 CM	
CCC	EEE
SI/NO	

SE : SORTIDA EDIFICI
SP : SORTIDA PLANTA
PE : PORTA EVACUACIÓ
PA : PASSADÍS

000 CM : AMPLADA DE LA PORTA

CCC : CAPACITAT MÀXIMA DE PERSONES

EEE : EVACUACIÓ

SI/NO : BARRA HORITZONTAL D'EMPENTA

NOTA : PORTES RF AMB MIRILLA

REGORREGUT D'EVACUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA INDICANT LA DISTÀNCIA DE L'ORIGEN D'EVACUACIÓ FINS LA SORTIDA MÉS PROPERA

A. OCUPACIÓ MÀXIMA DE PERSONES DEL'ESPAI DETERMINAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

B. DISTÀNCIA FINS A LA SORTIDA MÉS PROPERA.

C. LONGITUD DEL RECORREGUT D'EVACUACIÓ FINS A UN RECORREGUT ALTERNATIU.

REGORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU EN CAS D'EMERGÈNCIA

NOTA 1 LA COL.LOCACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS SERÀ REPLANTEJADA EN OBRA

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

EVACUACIÓ
ELEMENTS
PLANTA PRIMERA

1:300

EV.05

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

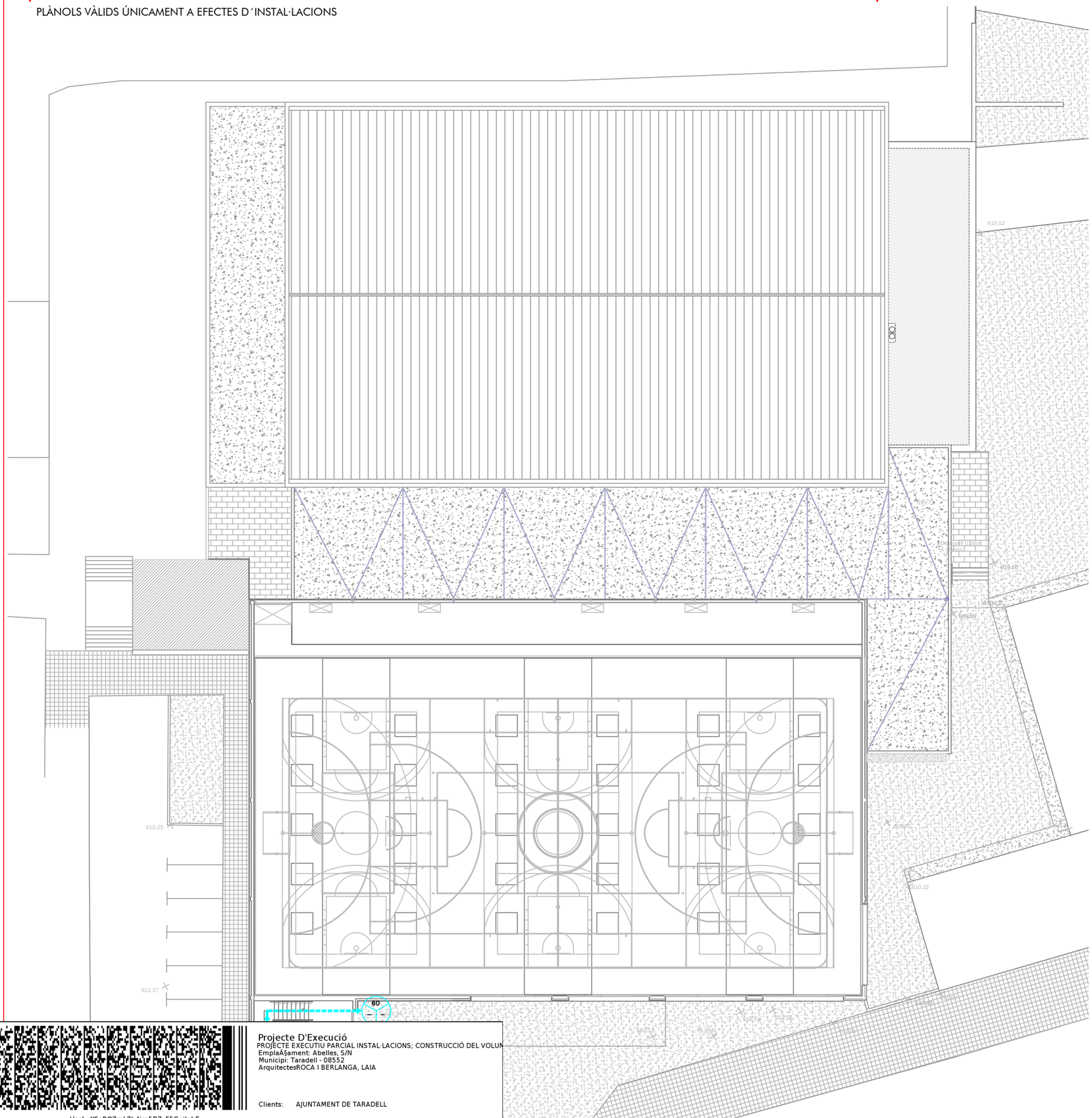
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

OCUPACIONS

ZONA
DDD
SSS
OCU

ZONA : NOM DE LA ZONA DE L'EDIFICI
DDD : DENSITAT D'OCUPACIÓ
SSS : SUPERFICIE DE LA ZONA
OCU : NUM. DE PERSONES QUE OCUPEN LA ZONA

NOTA : ELS ESPAIS SENSE DEFINICIÓ D'OCUPACIÓ ES CONSIDERAN AMB OCUPACIÓ NUL.LA

ESCALES

ESCALA	
000 CM	
EEE	RRR
EI000	
SI/NO	

ESCALA : NOM DE LA ESCALA
000 CM : AMPLADA DE L'ESCALA
EEE : EVACUACIÓ MÀXIMA DE PERSONES
RRR : EVACUACIÓ REAL DE PERSONES
EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES
SI/NO : ESCALA PROTEGIDA

NOTA 2 TOTES LES PORTES D'EVACUACIÓ TINDRAN UNA AMPLADA DE 80 CM

PORTES, SORTIDES I PASSADISOS

SE, SP, ...	
000 CM	
CCC	EEE
SI/NO	

SE : SORTIDA EDIFICI
SP : SORTIDA PLANTA
PE : PORTA EVACUACIÓ
PA : PASSADÍS

000 CM : AMPLADA DE LA PORTA

CCC : CAPACITAT MÀXIMA DE PERSONES

EEE : EVACUACIÓ

SI/NO : BARRA HORITZONTAL D'EMPENTA

NOTA : PORTES RF AMB MIRILLA

REGORREGUT D'EVACUACIÓ EN CAS D'EMERGÈNCIA INDICANT LA DISTÀNCIA DE L'ORIGEN D'EVACUACIÓ FINS LA SORTIDA MÉS PROPERA

A. OCUPACIÓ MÀXIMA DE PERSONES DEL'ESPAI DETERMINAT EN CAS D'EMERGÈNCIA.

B. DISTÀNCIA FINS A LA SORTIDA MÉS PROPERA.

C. LONGITUD DEL RECORREGUT D'EVACUACIÓ FINS A UN RECORREGUT ALTERNATIU.

REGORREGUT D'EVACUACIÓ ALTERNATIU EN CAS D'EMERGÈNCIA

NOTA 1 LA COL.LOCACIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS SERÀ REPLANTEJADA EN OBRA

EVACUACIÓ
ELEMENTS
PLANTA ALTELL

1:300

EV.06

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaAsament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

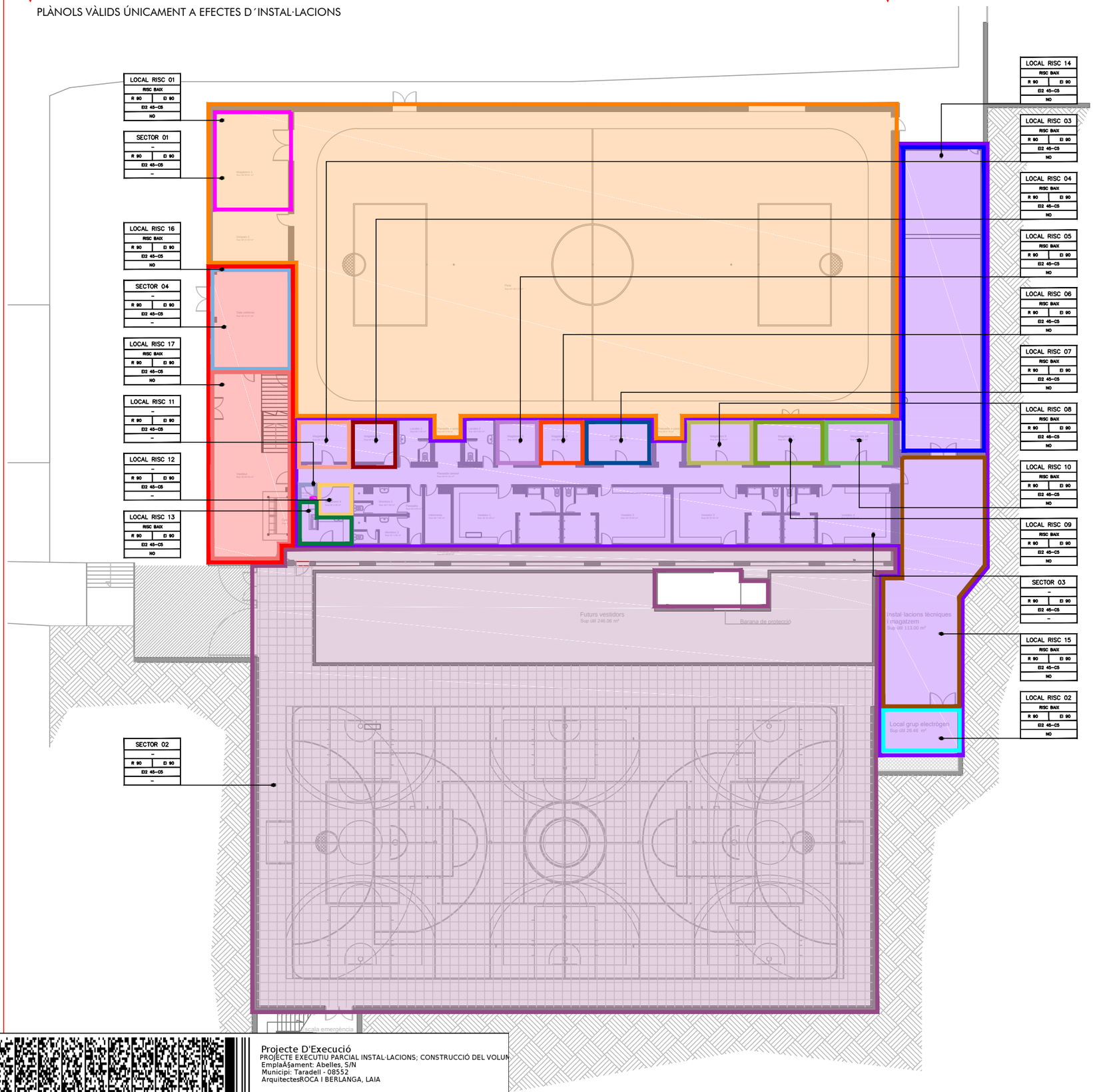
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



SECTORS D'INCENDIS

SECTOR	
RISC ESPECIAL, ...	
R 000	EI 000
EI2 00-C5	
SI/NO	

SECTOR : NOM SECTOR D'INCENDI O LOCAL

RISC : CLASIFICACIÓ RISC ESPECIAL D'INCENDI

R 000 : RESISTENCIA AL FOC ESTRUCTURA PORTANT

EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES

EI2 00-C5 : PORTES COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EDIFICI

SI/NO : VESTIBUL D'INDEPENDENCIA

LIMITACIÓ DEL DIFERENTS SECTORS D'INCENDI EN EL EDIFICI, AMB NÚMERO I LOCALS DE RISC ESPECIAL

QUADRE ELÈCTRIC

SUPERFICIES DELS SECTORS D'INCENDIS

SECTOR 01 : 1,523.77 m2

LOCAL DE RISC 01 : 39.91 m2

SECTOR 02 : 2,113.81 m2

SECTOR 03 : 694.23 m2

LOCAL DE RISC 02 : 26.46 m2

LOCAL DE RISC 03 : 12.59 m2

LOCAL DE RISC 04 : 9.61 m2

LOCAL DE RISC 05 : 8.96 m2

LOCAL DE RISC 06 : 9.46 m2

LOCAL DE RISC 07 : 14.88 m2

LOCAL DE RISC 08 : 14.88 m2

LOCAL DE RISC 09 : 15.22 m2

LOCAL DE RISC 10 : 14.11 m2

LOCAL DE RISC 11 : 1.53 m2

LOCAL DE RISC 12 : 4.89 m2

LOCAL DE RISC 13 : 15.92 m2

LOCAL DE RISC 14 : 134.29 m2

LOCAL DE RISC 15 : 113.00 m2

SECTOR 04 : 133.99 m2

LOCAL DE RISC 16 : 109.30 m2

LOCAL DE RISC 17 : 77.50 m2

ESCALA : 20,93 m2

ESCALA D'EMERGÈNCIA : 22,41 m2

NOTA : SUPERFÍCIE CONTRUÏDA

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

SECTORITZACIÓ

PLANTA BAIXA

1:300

SE.01

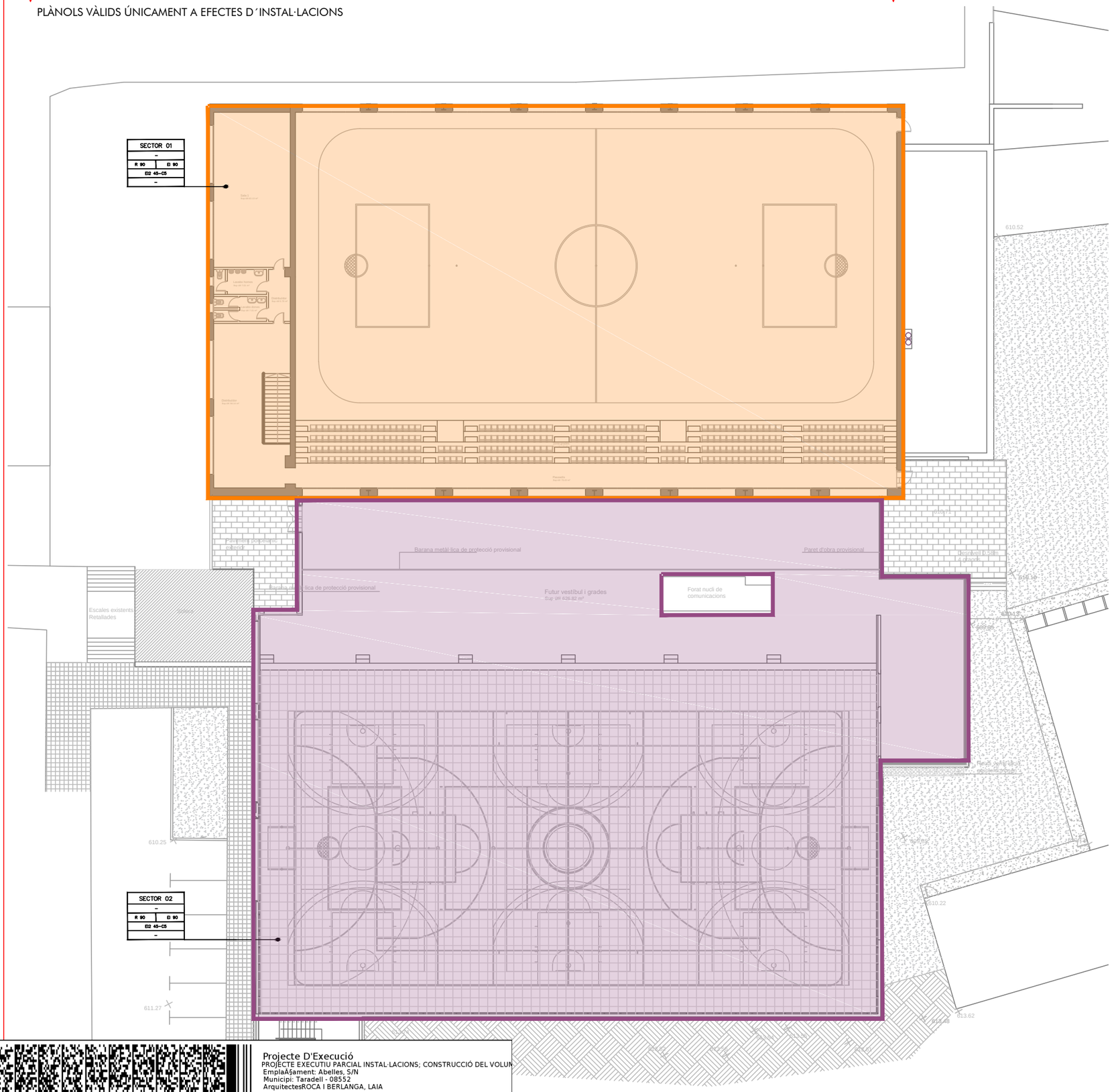
Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÇament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).
CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



SECTORS D'INCENDIS

SECTOR
RISC ESPECIAL, ...
R 000 / EI 000
EI2 00–C5
SI/NO

SECTOR : NOM SECTOR D'INCENDI O LOCAL

RISC : CLASIFICACIÓ RISC ESPECIAL D'INCENDI

R 000 : RESISTENCIA AL FOC ESTRUCTURA PORTANT

EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES

EI2 00–C5 : PORTES COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EDIFICI

SI/NO : VESTIBUL D'INDEPENDENCIA

LIMITACIÓ DEL DIFERENTS SECTORS D'INCENDI EN EL EDIFICI, AMB NÚMERO I LOCALS DE RISC ESPECIAL

QUADRE ELÈCTRIC

SUPERFICIES DELS SECTORS D'INCENDIS

SECTOR 01 : 1,523.77 m2

LOCAL DE RISC 01 : 39.91 m2

SECTOR 02 : 2,113.81 m2

SECTOR 03 : 694.23 m2

LOCAL DE RISC 02 : 26.46 m2

LOCAL DE RISC 03 : 12.59 m2

LOCAL DE RISC 04 : 9.61 m2

LOCAL DE RISC 05 : 8.96 m2

LOCAL DE RISC 06 : 9.46 m2

LOCAL DE RISC 07 : 14.88 m2

LOCAL DE RISC 08 : 14.88 m2

LOCAL DE RISC 09 : 15.22 m2

LOCAL DE RISC 10 : 14.11 m2

LOCAL DE RISC 11 : 1.53 m2

LOCAL DE RISC 12 : 4.89 m2

LOCAL DE RISC 13 : 15.92 m2

LOCAL DE RISC 14 : 134.29 m2

LOCAL DE RISC 15 : 113.00 m2

SECTOR 04 : 133.99 m2

LOCAL DE RISC 16 : 109.30 m2

LOCAL DE RISC 17 : 77.50 m2

ESCALA : 20,93 m2

ESCALA D'EMERGÈNCIA : 22,41 m2

NOTA : SUPERFÍCIE CONTRUÏDA

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

V°B° Tècnic

SECTORITZACIÓ

PLANTA PRIMERA

1:300

SE.02

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

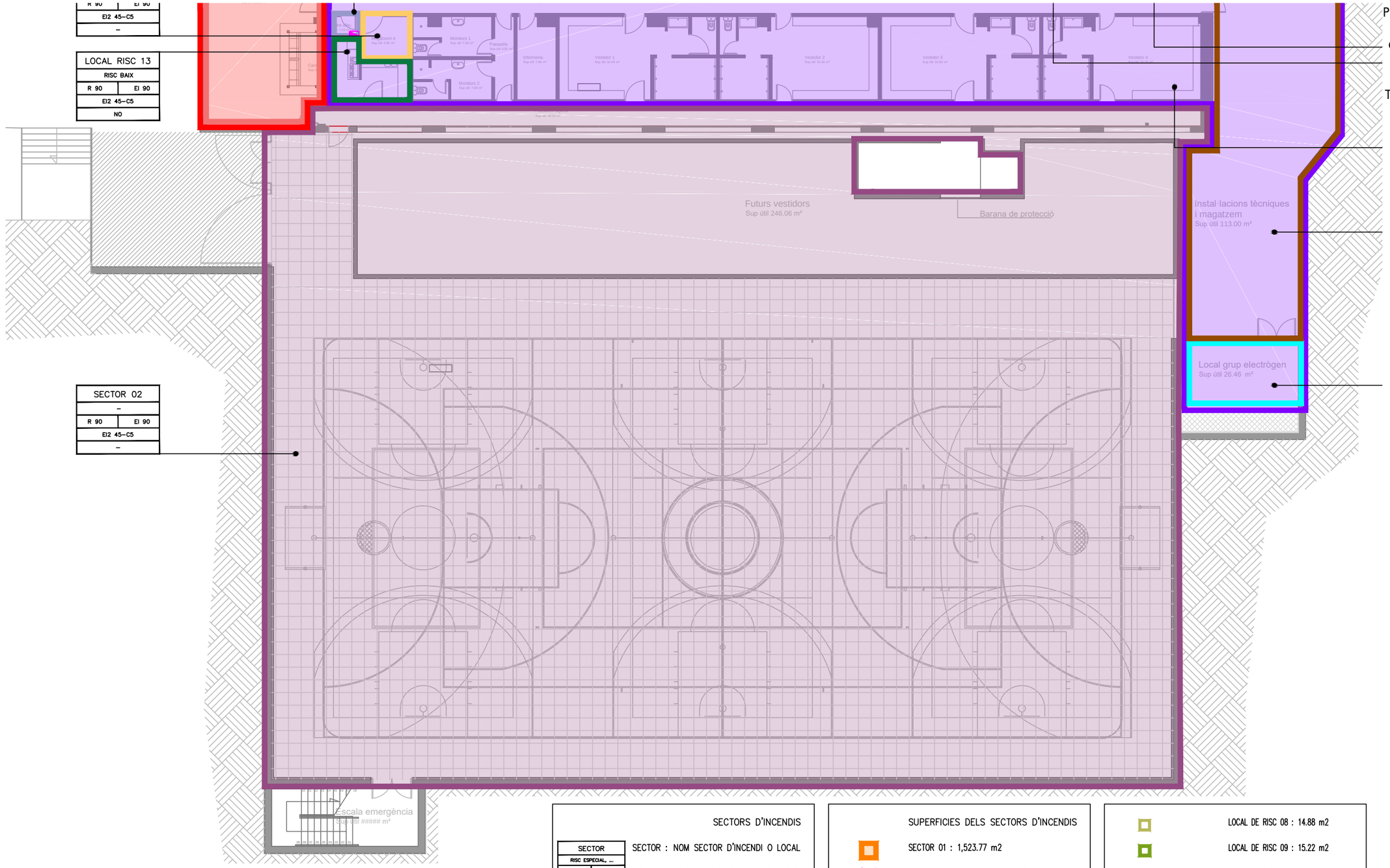
Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS



PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

SECTORITZACIÓ

PLANTA BAIXA

1:200

SE.03

SECTORS D'INCENDIS

SECTOR
RISC ESPECIAL, ...
R 000 / EI 000
EI2 00–C5
SI/NO

SECTOR : NOM SECTOR D'INCENDI O LOCAL

RISC : CLASIFICACIÓ RISC ESPECIAL D'INCENDI

R 000 : RESISTENCIA AL FOC ESTRUCTURA PORTANT

EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES

EI2 00–C5 : PORTES COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EDIFICI

SI/NO : VESTIBUL D'INDEPENDENCIA

LIMITACIÓ DEL DIFERENTS SECTORS D'INCENDI EN EL EDIFICI, AMB NÚMERO I LOCALS DE RISC ESPECIAL

QUADRE ELÈCTRIC

SUPERFICIES DELS SECTORS D'INCENDIS

SECTOR 01 : 1,523.77 m2
LOCAL DE RISC 01 : 39.91 m2
SECTOR 02 : 2,113.81 m2
SECTOR 03 : 694.23 m2
LOCAL DE RISC 02 : 26.46 m2
LOCAL DE RISC 03 : 12.59 m2
LOCAL DE RISC 04 : 9.61 m2
LOCAL DE RISC 05 : 8.96 m2
LOCAL DE RISC 06 : 9.46 m2
LOCAL DE RISC 07 : 14.88 m2
LOCAL DE RISC 08 : 14.88 m2
LOCAL DE RISC 09 : 15.22 m2
LOCAL DE RISC 10 : 14.11 m2
LOCAL DE RISC 11 : 1.53 m2
LOCAL DE RISC 12 : 4.89 m2
LOCAL DE RISC 13 : 15.92 m2
LOCAL DE RISC 14 : 134.29 m2
LOCAL DE RISC 15 : 113.00 m2
SECTOR 04 : 133.99 m2
LOCAL DE RISC 16 : 109.30 m2
LOCAL DE RISC 17 : 77.50 m2

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÀsament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS

LOCAL RISC 01	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

SECTOR 01	
–	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
–	

LOCAL RISC 16	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

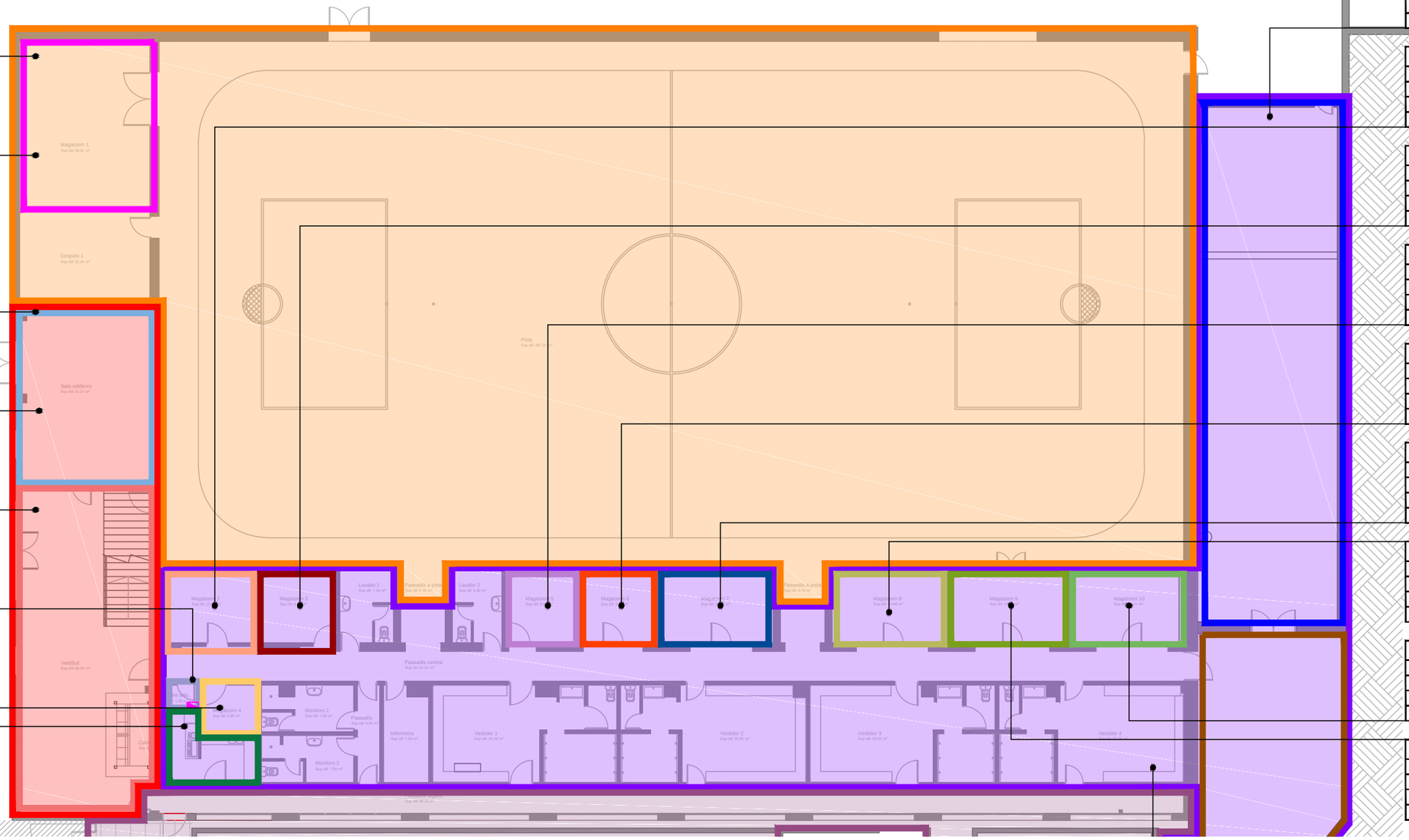
SECTOR 04	
–	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
–	

LOCAL RISC 17	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 11	
–	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
–	

LOCAL RISC 12	
–	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
–	

LOCAL RISC 13	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	



LOCAL RISC 14	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 03	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 04	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 05	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 06	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 07	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 08	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 10	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

LOCAL RISC 09	
RISC BAIX	
R 90	EI 90
EI2 45–C5	
NO	

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

SECTORITZACIÓ

PLANTA BAIXA

1:200

SECTORS D'INCENDIS

SECTOR	
RISC ESPECIAL, ...	
R 000	EI 000
EI2 00–C5	
SI/NO	

SECTOR : NOM SECTOR D'INCENDI O LOCAL

RISC : CLASIFICACIÓ RISC ESPECIAL D'INCENDI

R 000 : RESISTENCIA AL FOC ESTRUCTURA PORTANT

EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES

EI2 00–C5 : PORTES COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EDIFICI

CIA

SECTORS

MB NÚMERO

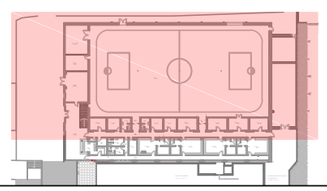
SUPERFICIES DELS SECTORS D'INCENDIS

SECTOR 01 : 1,523.77 m2
LOCAL DE RISC 01 : 39.91 m2
SECTOR 02 : 2,113.81 m2
SECTOR 03 : 694.23 m2
LOCAL DE RISC 02 : 26.46 m2
LOCAL DE RISC 03 : 12.59 m2
LOCAL DE RISC 04 : 9.61 m2
LOCAL DE RISC 05 : 8.96 m2
LOCAL DE RISC 06 : 9.46 m2
LOCAL DE RISC 07 : 14.88 m2
LOCAL DE RISC 08 : 14.88 m2
LOCAL DE RISC 09 : 15.22 m2
LOCAL DE RISC 10 : 14.11 m2
LOCAL DE RISC 11 : 1.53 m2
LOCAL DE RISC 12 : 4.89 m2
LOCAL DE RISC 13 : 15.92 m2
LOCAL DE RISC 14 : 134.29 m2
LOCAL DE RISC 15 : 113.00 m2
SECTOR 04 : 133.99 m2
LOCAL DE RISC 16 : 109.30 m2
LOCAL DE RISC 17 : 77.50 m2

ESCALA : 20,93 m2

ESCALA D'EMERGÈNCIA : 22,41 m2

NOTA : SUPERFÍCIE CONTRUÏDA



SE.04

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaÃ§ament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01

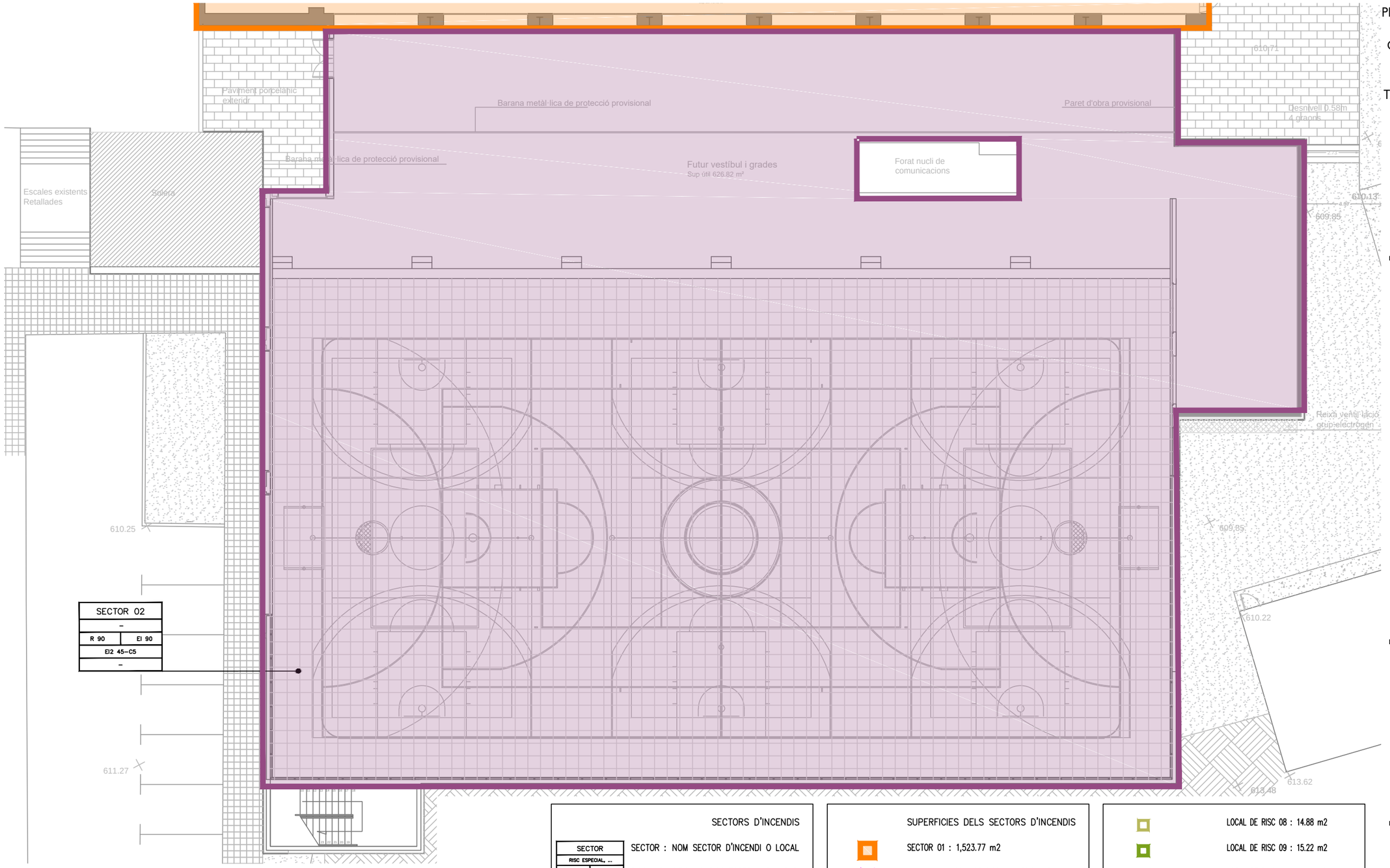
Visat: 2022800427

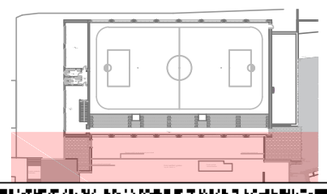
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS





SECTORS D'INCENDIS

SECTOR
RISC ESPECIAL, ...
R 000 / EI 000
EI2 00–C5
SI/NO

SECTOR : NOM SECTOR D'INCENDI O LOCAL

RISC : CLASIFICACIÓ RISC ESPECIAL D'INCENDI

R 000 : RESISTENCIA AL FOC ESTRUCTURA PORTANT

EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES

EI2 00–C5 : PORTES COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EDIFICI

SI/NO : VESTIBUL D'INDEPENDENCIA

LIMITACIÓ DEL DIFERENTS SECTORS D'INCENDI EN EL EDIFICI, AMB NÚMERO I LOCALS DE RISC ESPECIAL

QUADRE ELÈCTRIC

SUPERFICIES DELS SECTORS D'INCENDIS

SECTOR 01 : 1,523.77 m2
LOCAL DE RISC 01 : 39.91 m2
SECTOR 02 : 2,113.81 m2
SECTOR 03 : 694.23 m2
LOCAL DE RISC 02 : 26.46 m2
LOCAL DE RISC 03 : 12.59 m2
LOCAL DE RISC 04 : 9.61 m2
LOCAL DE RISC 05 : 8.96 m2
LOCAL DE RISC 06 : 9.46 m2
LOCAL DE RISC 07 : 14.88 m2
LOCAL DE RISC 08 : 14.88 m2
LOCAL DE RISC 09 : 15.22 m2
LOCAL DE RISC 10 : 14.11 m2
LOCAL DE RISC 11 : 1.53 m2
LOCAL DE RISC 12 : 4.89 m2
LOCAL DE RISC 13 : 15.92 m2
LOCAL DE RISC 14 : 134.29 m2
LOCAL DE RISC 15 : 113.00 m2
SECTOR 04 : 133.99 m2
LOCAL DE RISC 16 : 109.30 m2
LOCAL DE RISC 17 : 77.50 m2

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
EmplaAÃament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejJqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

CVE: 20220-06297-50229-64729

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70
Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

SECTORITZACIÓ

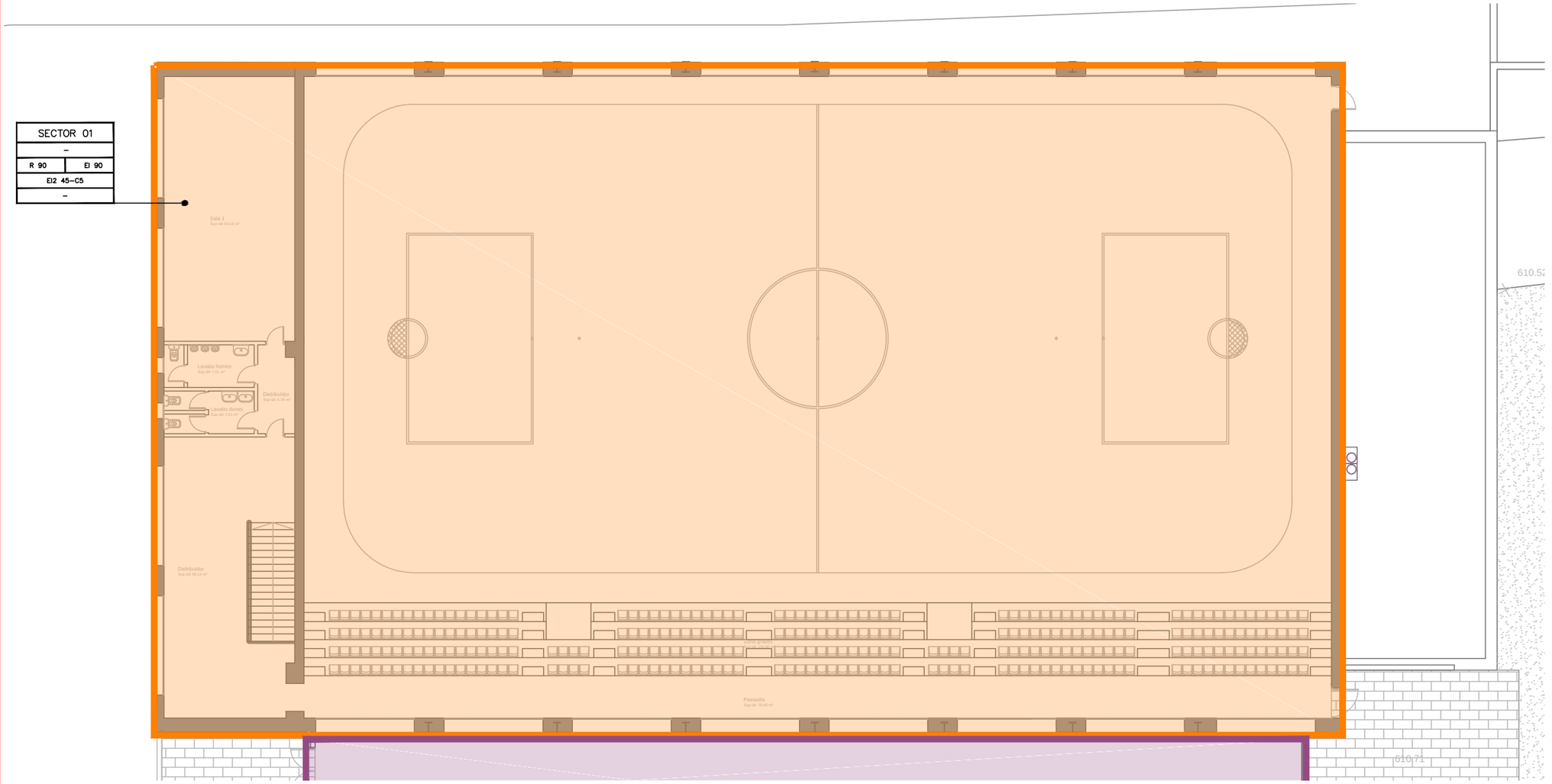
PLANTA PRIMERA

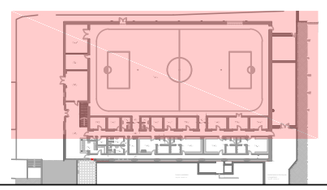
1:200

SE.05

Document signat electrònicament. La seva autenticitat es pot consultar a la seu electrònica a través del codi de verificació electrònica (CVE).

PLÀNOLS VÀLIDS ÚNICAMENT A EFECTES D´INSTAL·LACIONS





SECTORS D'INCENDIS

SECTOR	
RISC ESPECIAL, ...	
R 000	EI 000
EI2 00-C5	
SI/NO	

SECTOR : NOM SECTOR D'INCENDI O LOCAL

RISC : CLASIFICACIÓ RISC ESPECIAL D'INCENDI

R 000 : RESISTENCIA AL FOC ESTRUCTURA PORTANT

EI 000 : RESISTENCIA AL FOC PARETS I SOSTRES

EI2 00-C5 : PORTES COMUNICACIÓ AMB LA RESTA D'EDIFICI

CIA

SECTORS

MB NÚMERO

SUPERFICIES DELS SECTORS D'INCENDIS

SECTOR 01 : 1,523.77 m2

LOCAL DE RISC 01 : 39.91 m2

SECTOR 02 : 2,113.81 m2

SECTOR 03 : 694.23 m2

LOCAL DE RISC 02 : 26.46 m2

LOCAL DE RISC 03 : 12.59 m2

LOCAL DE RISC 04 : 9.61 m2

LOCAL DE RISC 05 : 8.96 m2

LOCAL DE RISC 06 : 9.46 m2

LOCAL DE RISC 07 : 14.88 m2

LOCAL DE RISC 08 : 14.88 m2

LOCAL DE RISC 09 : 15.22 m2

LOCAL DE RISC 10 : 14.11 m2

LOCAL DE RISC 11 : 1.53 m2

LOCAL DE RISC 12 : 4.89 m2

LOCAL DE RISC 13 : 15.92 m2

LOCAL DE RISC 14 : 134.29 m2

LOCAL DE RISC 15 : 113.00 m2

SECTOR 04 : 133.99 m2

LOCAL DE RISC 16 : 109.30 m2

LOCAL DE RISC 17 : 77.50 m2

ESCALA : 20,93 m2

ESCALA D'EMERGÈNCIA : 22,41 m2

NOTA : SUPERFÍCIE CONTRUÏDA

Projecte D'Execució
PROJECTE EXECUTIU PARCIAL INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM
Emplaçament: Abelles, S/N
Municipi: Taradell - 08552
ArquitectesROCA I BERLANGA, LAIA

Clients: AJUNTAMENT DE TARADELL

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
Hash: YSaBQ7mL7h4irp5D7yF5GejjqhE=
Hash COAC: T+j/SnyHfea7gbvRCVMgPmK94ik=
Ref: COAC-2022800427-33916-01
Visat: 2022800427
Data: 17-05-2022

CVE: 20220-06297-50229-64729

PROJECTE EXECUTIU PARCIAL D' INSTAL·LACIONS; CONSTRUCCIÓ DEL VOLUM DE CONNEXIÓ AMB EL PAVELLÓ EXISTENT I TANCAMENT DEL CONJUNT

EMPLAÇAMENT
c/ Abelles, s/n
08552
Taradell

MARÇ 2022

Propietat

V°B° Propietat

PROJECTAT

Aribau 70

Aribau 70, 2º 1ª - 08011
Barcelona 93 440 09 69

V°B° Tècnic

Laia Roca

Núm.col·legiat 28.076-3

ARQUITECTE

INSTAL·LACIONS
ARIBAU 70
C. Aribau 70, 2n 1a
08011 BARCELONA
93 440 09 69

SECTORITZACIÓ

PLANTA BAIXA

1:200

SE.06