



Municipi
Reus (Baix Camp)

Data
Gener de 2019

Expedient
2018-0013501



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



PROJECTE

Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes

MEMÒRIA I PLEC DE CONDICIONS

Municipi
Reus (Baix Camp)

Data
Gener de 2019

Expedient
2018-0013501


SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Diputació Tarragona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F3DEF49B77DE1318 i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

MEMÒRIA

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



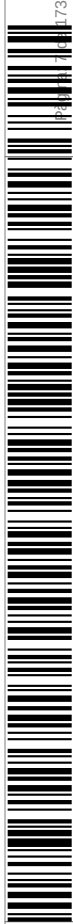
Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B770E130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

INDEX

1. DADES GENERALS	3
1. 1. Objecte, identificació i agents del projecte	3
1. 2. Relació de documents complementaris	3
2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA	3
2. 1. Antecedents i condicionants de partida	3
2. 2. Descripció del projecte	4
2. 3. Justificació del complement de la normativa urbanística	5
2. 4. Quadre de superfícies	5
2. 5. Pressupost	5
2. 5. 1. Imports	5
2. 5. 2. Adequació als preus de mercat i desglossat del pressupost base de licitació	5
2. 5. 3. Justificació de la no divisió en lots de l'objecte del contracte	5
3. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	5

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
 DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Monomial. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
 CPISR-1 C Jaume Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Exp.2018-0013501
Pàgina 1 de 5

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28658E4B70F3DEF49B77DE1391 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Exp.2018-0013501
Pàgina 2 de 5

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28B5E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

A close-up photograph of a wall undergoing renovation or repair. The upper portion of the wall is covered in a light-colored, textured material, possibly plaster or drywall, which is heavily stained with yellowish-brown water marks and has several vertical cracks. Below this, a horizontal band of dark, weathered wooden lathwork is visible, showing significant decay and peeling. The bottom section of the image shows a rough, uneven surface of dirt and loose soil, with a curved metal rod or pipe lying across it. A person's leg in a yellow shirt is partially visible on the left side of the frame.

sam
SERVEI D'ASS

SUM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Fissures sastre aula i despreniment de revoltons



Fissura bigueta formigó

2.2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

En aquest projecte es preveu la substitució funcional de la bigueta de formigó per dos perfils metàl·lics, units amb platines entre sí. També es preveu el cosit del mur de formigó i la seva fonamentació.

Els perfils metàl·lics es revestiran amb cel ras de plaques de cartró guix ignífug per aconseguir una resistència al foc R 60.

Finalment es preveu el pintat de tota la zona afectada per l'actuació.


Diputació Tarragona

sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 14:52:52

Exp.2018-0013501
Pàgina 4 de 5

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Exp.2018-0013501
Pàgina 5 de 5

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

COMPLIMENT DEL CTE

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutlló Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

**SALUBRITAT
DB-HS**

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

CTE

Paràmetres del DB HS per donar compliment a les exigències d'Habitabilitat, Salubritat

HS

Ref. del projecte: Escola Oficial d'Idiomes Edifici B

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat (art. 13.1 Part I CTE)

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

MURS

Coefficient de permeabilitat del terreny ⁽¹⁾ K _s (cm/s)	≥ 10 ⁻²	10 ⁻⁶ < K _s < 10 ⁻²	✓	≤ 10 ⁻⁵		Grau d'impermeabilitat ⁽³⁾	1
Presència d'aigua ⁽²⁾ Taula 2	Alta	Mitja		Baixa	✓		

TERRES

Coefficient de permeabilitat del terreny ⁽¹⁾ K _s (cm/s)		> 10 ⁻⁵	✓	≤ 10 ⁻⁵		Grau d'impermeabilitat ⁽⁴⁾	2
Presència d'aigua ⁽²⁾ Taula 2	Alta	Mitja		Baixa	✓		

FAÇANES

Zona Pluviomètrica ⁽⁵⁾ Taula 5		II	III	IV	✓	V	Grau d'impermeabilitat ⁽⁷⁾	2
Zona eòlica	Tot Catalunya és zona eòlica C					✓		
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓	16-40		41-100			
Classe d'entorn ⁽⁶⁾ Taula 6			E0		E1	✓		

COBERTES

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043C28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

INCENDIS DB-SI

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació, RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

EDIFICIS D'ÚS DOCENT
Data 17/12/2010

AMBIT

Edifici, establiment o zona destinada a docència, en qualsevol dels seus nivells: escoles infantils, centres d'ensenyament primari, secundari, universitari o formació professional.

Els establiment docents que no tinguin la característica pròpia (activitat en aules d'elevada ocupació) s'assimilaran a altres usos.

1. ACCESSIBILITAT PER A BOMBERS (DB SI 5)

ENTORN	Espais per a intervenció de bombers	Els edificis amb alçada d'evacuació > 9 m han de disposar d'un espai de maniobra amb les següents condicions: Amplada mínima lliure: 5 m Alçada lliure: la de l'edifici Separació màxima del vehicle a la façana de l'edifici: - Edificis fins 15 m d'alçada d'evacuació: 23 m - Edificis entre 15 i 20 m d'alçada d'evacuació: 18 m - Edificis de més de 20 m d'alçada d'evacuació: 10 m Distància màxima fins als accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seves zones: 30 m Pendent màxima: 10% Resistència al punxonament: 100kN sobre 20 cm Ø
	Vials d'accés per als bombers	Els vials d'aproximació han de complir les següents condicions: Amplada mínima lliure: 3.5 m Alçada mínima lliure: 4.5 m Capacitat portant del vial: 20 kN/m²
	Forats en façana	Condicions que han de complir els forats en façana: Facilitar l'accés en façana a cada una de les plantes de l'edifici, l'alçada d'ampit respecte el nivell de planta a la que s'accedeix ≤ 1.20 m. Dimensions horitzontals i verticals han de ser almenys 0.80 m i 1.20 m. Distància màxima entre eixos verticals de 2 forats consecutius ≤ 25 m.

2. LÍMITS A L'EXTENSIÓ DE L'INCENDI (DB SI 1, 2, 6)

2.1. Estructura: descripció i grau d'estabilitat al foc (forjats, bigues, suports i demés elements estructurals)

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (h) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)			
	Plantes soterrani	Plantes sobre rasant		
		h ≤ 15m	h ≤ 28m	h > 28m
Estructura general	R-120	R-60	R-90	R-120
En escales protegides	▪ R-30. (no s'exigeix R a escales especialment protegides)			
Vestíbul d'independència	▪ Parets EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI ₂ 30-C5			
Cobertes lleugeres (G _k ≤ 1kN/m²) i els seus suports	▪ R-30 en cobertes lleugeres no previstes per evacuació d'ocupants i amb h < 28 m sobre rasant			
Estructura sustentant d'elements tèxtils (carpes)	▪ R30 (excepte quan l'element s'acrediti de classe M2 i que a l'assaig es perfora).			

2.2. Resistència al foc de les parets mitgeres, consideració de mur tallafoc

Elements verticals separadors amb d'altres edificis		▪ EI-120																												
FAÇANES	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi, zones de risc especial alt o escales protegides o passadissos protegits.	• El 60 en una franja de 1.00 m d'alçada per evitar propagació vertical. • El 60 en una distància D en projecció horitzontal, en funció de l'angle α format pel pla de les façanes (taula punt 1.2 SI 2). En edificis diferents veïns, cada edifici complirà el 50% de D. • Materials que ocupen més del 10 %, classe B s3 d2 fins a 3,5 m d'alçada com a mínim i tota la façana quan tingui més de 18 m d'alçada.																												
	A la trobada amb elements que compartimenten sectors d'incendi o zones de risc especial alt	• Recrescut de 0.60 m per sobre de coberta; o bé: franja REI 60 de 0.50 m d'amplada mesurada des de el edifici adjacent i franja de 1.00 m d'amplada situada sobre la trobada amb la coberta. • Especificacions de distància entre elements amb EI < 60 en funció de la seva separació: <table><tr><td>Horitzontal (m)</td><td>>2,5</td><td>2,00</td><td>1,75</td><td>1,50</td><td>1,25</td><td>1,00</td><td>0,75</td><td>0,50</td><td>0</td></tr><tr><td>Vertical (m)</td><td>0</td><td>1,00</td><td>1,50</td><td>2,00</td><td>2,50</td><td>3,00</td><td>3,50</td><td>4,00</td><td>5,00</td></tr></table>										Horitzontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0	Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
Horitzontal (m)	>2,5	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0																					
Vertical (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00																					

DGPEIS/Servei de Prevenció

Pàgina 1 de 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació, RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

EDIFICIS D'ÚS DOCENT
Data 17/12/2010

Materials de revestiment o acabat exterior, lluernaris, claraboies, ventilacions...	Reacció Roof (t1) quan ocupin més del 10% del revestiment o acabat exterior de les zones a menys de 5 m de la projecció vertical de façana la resistència al foc de la qual no sigui com a mínim EI 60, incloent la cara superior dels voladissos amb sortint superior a 1m; també lluernaris, elements d'il·luminació o ventilació.
---	--

2.3. Sectors d'incendi : superfícies, resistència al foc del elements sectoritzadors

Sectors d'incendi	- L'establiment respecte la resta de l'edifici. - Zones d'allotjament (dormitoris) de $S > 500 \text{ m}^2$ - Zones d'usos subsidiaris: - Residencial Habitatge (en tot cas) - Administratiu i/o Comercial $> 500 \text{ m}^2$ - Pública Concurrencia i ocupació > 500 persones - Aparcament $> 100 \text{ m}^2$ (en tot cas si és robotitzat) $S \leq 4000 \text{ m}^2$ (8000 m^2 amb protecció per instal·lació automàtica d'extinció).
-------------------	---

Excepcions:

- Establiment $\leq 500 \text{ m}^2$: NO cal sector independent en edificis d'ús Residencial Habitatge.
- Sense limitació de superfície en una sola planta i/o en sectors de risc mínim.

Requeriments a garantir en funció de: - l'alçada d'evacuació de l'edifici (h) - situació de plantes sobre rasant o plantes soterrani.	Alçada d'evacuació de l'edifici (h)			
	Plantes soterrani	Plantes sobre rasant		
		h $\leq 15\text{m}$	15 $< h \leq 28\text{m}$	h $> 28\text{m}$
Elements separadors de sectors ⁽¹⁾	EI 120	EI 60	EI 90	EI 120
Sector de risc mínim ⁽²⁾	no s'admet	EI 120		

Portes de pas entre sectors	El $t - C_5$, t es la meitat del temps de resistència al foc demanat a la paret a la que es trobi, o bé la quarta part quan el pas es realitzi a través d'un vestíbul previ i de dues portes
-----------------------------	---

Elements d'evacuació protegits	Escala protegida i especialment protegida	Compartiment EI 120; portes EI ₂ 60-C5; tapes EI 60.																			
	Vestíbul d'independència	Compartiment EI 120 i portes amb la quarta part de la resistència al foc de l'element compartidor i com a mínim EI ₂ 30-C5.																			
	Ventilació o control de fums	- Finestres o forats oberts a l'exterior de s ≥ 1 m² a cada planta - Per un sistema de pressió diferencial - Per conductes																			
	Finestres o forats en façana	Distància d'elements EI < 60 en funció de l'angle α de façanes: <table><tr><td>α (°)</td><td>0</td><td>45</td><td>60</td><td>90</td><td>135</td><td>180</td></tr><tr><td>D (m)</td><td>3.00</td><td>2.75</td><td>2.50</td><td>2.00</td><td>1.25</td><td>0.50</td></tr></table>							α (°)	0	45	60	90	135	180	D (m)	3.00	2.75	2.50	2.00	1.25
α (°)	0	45	60	90	135	180															
D (m)	3.00	2.75	2.50	2.00	1.25	0.50															

Ascensors que comuniquen plantes de sectors diferents i no estan continguts en escales protegides.	Tots els accessos seran per portes E 30, o per vestíbuls d'independència amb una porta EI 30-C5, exceptuant quan es considerin dos sectors i l'inferior sigui de risc mínim o disposi de portes E 30 o vestíbul d'independència amb una porta EI 30-C5, el sector superior s'eximeix de les esmentades mesures. Obligat vestíbul d'independència en accessos a recintes de risc especial.
--	--

Cambres, patis o conductes que travessen elements de compartimentació	Tancament o barrera interior d'almenys la mateixa resistència al foc exigible a l'element travessat. Tapes de registre amb el 50% de la resistència al foc del tancament. Els conductes no estancs es limiten a 3 plantes i 10 m de desenvolupament vertical on els elements no siguin B-s3,d2; B_L-s3,d2 o millor. Cal garantir la EI en els passos d'instal·lacions, excepte quan la secció de pas $< 50 \text{ cm}^2$.
---	--

2.4. Locals de risc especial (*) : condicions d'aplicació

LOCALS DE RISC ESPECIAL		RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
	Elements estructurals	R 90	R 120	R 180
	Parets i sostres	EI 90	EI 120	EI 180
	Vestíbul d'independència	-	SI	SI
	Portes d'entrada	EI 45-C5	EI 30-C5 (les dues)	EI 45-C5 (les dues)
	Revestiment parets i sostres	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
	Revestiment terres	B_FL-s1	B_FL-s1	B_FL-s1

DGPEIS/Servei de Prevenció

Pàgina 2 de 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutlló Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació, RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

EDIFICIS D'ÚS DOCENT
Data 17/12/2010

2.5. Reacció al foc dels materials

MATERIALS DE REVESTIMENT	En recintes protegits	Terres	C _{FL} -s1
		Parets i sostres	B-s1, d0
	En recorreguts normals	Terres	E _{FL}
		Parets i sostres	C-s2, d0
	En falsos sostres o terres elevats o aquells que, sent estancs, continguin instal·lacions susceptibles d'iniciar o propagar un incendi	Tancaments formats per elements tèxtils (carpes i/o lones): M2 conforme a UNE 23727:1990	
		Terres	B _{FL} -s2
		Parets i sostres	B-s3, d0
COMPONENTS ELÈCTRICS		Segons reglament específic	

3. CONDICIONS D'EVACUACIÓ D'OcupANTS (DB SI 3, DB SUA 1 a 5)

OCUPACIÓ	Densitat d'ocupació (persones per unitat de superfície útil)	1 persona / 1,5 m² en aules (excepte escoles infantils). 1 persona / 2 m² en aules d'escoles infantils i sales lectura de biblioteques. 1 persona / 3 m² en lavabos de planta 1 persona / 5 m² en locals diferents a l'aula (laboratori, taller, gimnàs, sala de dibuix, etc.) 1 persona / 10 m² en el conjunt de la planta o de l'edifici. 1 persona / 40 m² en arxius i magatzems.
	Zones d'ocupació nul·la	Zones d'ocupació ocasional i zones accessibles únicament a efectes de manteniment (sala de màquines, locals per material de neteja).
ESPAI EXTERIOR SEGUR		- S > 0,50 m² / persona, en un radi de 0,1 P m (P = número d'ocupants previstos per la sortida; no necessari si P < 50). - A més de 15 m de la façana en espais no comunicats amb la xarxa viària o altres espais oberts. - Permet la dissipació de calor i fums; accessible per bombers. - Pot ser la coberta d'edifici estructuralment independent del edifici que hi surt sempre que l'incendi no pugi afectar ambdós edificis.

3.1. Elements d'evacuació

PORTES PASSOS	Dimensionat	- Capacitat: $A \geq P / 200$ - Amplada $\geq 0.80\text{ m}$ (tota fulla de porta no pot ser menor que 0.60 m, ni superar 1.23 m).					
	Característiques	- Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si $P > 50$ persones. - Obertura en sentit d'evacuació si $P > 100$ persones o bé és en un recinte d'ocupació > 50. - Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat. - Les portes automàtiques han d'assegurar que en cas de fallada resten obertes.					
PASSADISSOS I RAMPES		- Capacitat: $A \geq P / 200$ - Amplada $\geq 1\text{ m}$ (0.80 m si $P \leq 10$ persones habituals)	Passadís protegit $P \leq 3 S + 200 A$ - Amplada mínima $1,00\text{ m}$ ($1,20\text{ m}$ en escoles infantils i centres de primària) (0.80 m si $P \leq 10$ persones, usuaris habituals)				
		Rampes per més de 10 persones: longitud $\leq 15\text{ m}$ i pendent $\leq 12\%$					
		Excepcions per a itineraris accessibles :					
		Longitud rampa	$< 3\text{ m}$	$< 6\text{ m}$	En la resta de casos		
		Pendent rampa	$\leq 10\%$	$\leq 8\%$	$\leq 6\%$		
ESCALES	Tipologia	No protegides		Protegides		Especialment protegides	
	Evacuació descendent	Per $h \leq 14\text{ m}$		Per $h \leq 28\text{ m}$		S'admet en tot cas	
		$A \geq P / 160$		$E \leq 3 S + 160 A_s$			
		Amplada mínima segons nº de persones:		0,80 si $P \leq 25$ persones 0,90 si $P \leq 50$ persones 1,00 si $P \leq 100$ persones 1,10 si $P > 100$ persones			
	Evacuació ascendent	Per $h \leq 2.80\text{ m}$ Per $P \leq 100$ fins $h \leq 6\text{ m}$		S'admet en tot cas			

DGPEIS/Servei de Prevenció

Pàgina 3 de 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?Verificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per DGPEIS, Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 5043CE28659E4B70AF3DEF49B77DE1319 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31



Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior
Direcció General de Prevenció,
Extinció d'Incendis i Salvaments

FITXA D'APLICACIÓ CTE. Condicions de protecció contra incendis

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006, BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006, ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació, RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

EDIFICIS D'ÚS DOCENT
Data 17/12/2010

		$A \geq P / (160 - 10 h)$	$E \leq 3 S + 160 A_s$
		Amplada mínima segons nº de persones:	
		0,80 si $P \leq 25$ persones	
		0,90 si $P \leq 50$ persones	
		1,00 si $P \leq 100$ persones	
		1,10 si $P > 100$ persones	
	Vestíbul d'independència	No es demana	No es demana
		Des de zones de circulació. Espai lliure $\geq 0,5$ m	
	Tramades	- Altura salvada $\leq 3,20$ m ($\leq 2,10$ m en escoles infantils i centres de primària). ≥ 3 esglaons (excepte en zones d'ús restringit). - En escoles infantils i centres de primària o secundària no es permeten tramades corbes.	
	Esglaons H = petjada C = altura	540 mm $\leq 2C + H \leq 700$ mm H ≥ 280 mm; C en tramades rectes o corbes compresa entre 130 y 185 mm (170 mm en infantil, primària i secundària) Per evacuació ascendent: amb davanter i sense volada. (Tramades corbes i escales d'accés restringit a SU 1)	
	Passamans	- A un costat per alçada > 555 mm. - Als 2 costats si amplada lliure d'escala $\geq 1,20$ m. - Ha de tenir passamà intermedi si amplada lliure $> 4,00$ m.	
ELEMENTS A L'AIRE LLIURE		PASSOS i RAMPES	Capacitat: $A \geq P / 600$
		ESCALES	Capacitat: $A \geq P / 480$
-Quan aquests elements condueixin a espais interiors, es dimensionaran com elements interiors, excepte: -Quan siguin escales o passadissos protegits que només serveixin per evacuar les zones a l'aire lliure i condueixin directament a sortides d'edifici -Quan discorrin per un espai amb seguretat equivalent a la d'un sector de risc mínim			
3.2. Recorreguts d'evacuació			
COMPATIBILITAT Per establiments de $S > 1500m^2$ integrats en edifici d'altre ús		- sortides i recorreguts (no d'emergència) fins a un espai exterior segur independents de la resta de l'edifici. - Sortides d'emergència compatibles però accessibles per <i>vestíbul d'independència</i>.	
Altura ascendent màxima		1m per escola infantil i ensenyament primari fins a sortida de planta 2m per escola infantil i ensenyament primari fins espai exterior segur - Per altres, 4m fins sortida de planta i 6m fins espai exterior segur Excepcions: - Zones d'ocupació nul·la - Zones ocupades únicament per personal de manteniment o control de serveis.	
Nombre de sortides i recorreguts* màxims (* Els recorreguts es poden augmentar un 25 % si el sector disposa d'extinció automàtica)		1 sortida	- Ocupació ≤ 100 persones (en escoles infantils, primària i secundària < 50 alumnes) - Recorreguts ≤ 25 m (*31,2m) o bé ≤ 50 m (*62,5m) si ocupació < 25 persones i sortida directa a espai exterior segur o espai a l'aire lliure amb risc d'incendi irrellevant (terrassa, coberta edifici...) - Altura d'evacuació descendent < 28 m - Altura d'evacuació ascendent < 10 m - No hi ha recorreguts per més de 50 persones on l'evacuació ascendent sigui > 2 m
		Més d'una sortida	Recorreguts d'evacuació: - En plantes d'infantil i primària < 35 m (*43,7m). - En espais a l'aire lliure sense risc d'incendi (terrasses, cobertes...) < 75 m. - En altres: < 50 m (* 62,5m). - Longitud sense alternativa: longitud màxima admissible en cas d'una única sortida
		Més d'una sortida d'edifici	- Quan calgui per l'ocupació de planta o bé per tenir més d'una escala descendent o més d'una escala ascendent.
		Locals de risc especial	- Recorreguts evacuació ≤ 25 m (* 31,2m)

DGPEIS/Servei de Prevenció

Pàgina 4 de 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça



EDIFICIS D'ÚS DOCENT
Data 17/12/2010

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. [RD 173/2010, de 19 de febrer](#), pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.

Desembarcament d'escalas a planta baixa	- Ocupació afegida d'escala: Persones ≤ 160A - En escalas protegides: recorregut <15m fins <i>sortida d'edifici</i> (no s'aplica en zona de risc mínim)	
3.3. Senyalització i enllumenat d'emergència		
Senyalització	- SORTIDA: En recintes > 50 m² - SORTIDA D'EMERGÈNCIA: totes - RECORREGUTS: davant la sortida de recintes > 100 persones i en tot canvi de direcció.	
Característiques dels senyals UNE 23-034	Visibles amb fallada del subministrament d'il·luminació normal	Per fotoluminescència, segons UNE 23-035-4:2003 1:2003, UNE 23035-2:2003 i UNE 23035-4:2003 i el seu manteniment segons UNE 23035-3:2003
Enllumenat d'emergència	- En tots els recorreguts d'evacuació - En tots els recintes d'ocupació > 100 persones	
Senyalització itineraris accessibles	- La senyalització dels mitjans d'evacuació anirà acompanyada del SIA (Símbol Internacional d'Accessibilitat per a la mobilitat). - Els itineraris que condueixin a una zona de refugi o a un sector d'incendi alternatiu previst per a l'evacuació de persones amb discapacitat s'acompanyaran, a més a més, del rètol "ZONA DE REFUGI".	
3.4. Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi		
Evacuació	- En edificis amb h>14 m, tota planta (excepte ocupació nul·la) que no disposi de sortida d'edifici accessible, caldrà: ▪ un pas cap a un sector d'incendi alternatiu mitjançant sortida de planta accessible, o bé ▪ una zona de refugi amb: - 1 plaça per a usuari amb cadira de rodes per cada 100 ocupants. - 1 plaça per a usuari amb mobilitat reduïda per cada 33 ocupants.	
Itineraris accessibles	La comunicació entre una zona accessible i una sortida d'edifici , una zona de refugi o un sector d'incendi alternatiu s'efectuarà a través d'un itinerari accessible.	
4. RECURSOS PER A LA LLUITA CONTRA INCENDIS (DB SI 4)		
4.1. Detecció i alarma		
Detecció d'incendi	- Per Sc > 5000 m². - Per Sc>2.000 m² en locals de RISC ALT.	
Alarma ⁽³⁾	Per Sc > 1000 m ² .	
4.2. Mitjans d'extinció		
Hidrants exteriors ⁽⁴⁾		1 hidrant per Sc compresa entre 5000 m ² i 10000 m ² . 1 hidrant més per cada 10000 m ² més o fracció. Sempre hidrants per h descendent > 28 m o h ascendent > 6 m.
Extintors	Capacitat 21A-113B	- En cada planta: a 15 m de recorregut, - En zones de risc especial ⁽⁵⁾
Columna seca		Per h > 24 m.
Boques d'incendi equipades		- Per Sc > 2000 m² (BIE-25) - En zones de RISC ALT per combustibles sòlids (BIE-45)
Instal·lació automàtica d'extinció		- Per h > 80 m. - En cuines amb potència instal·lada ≥ 50kW - En centres de transformació de RISC ALT
Control de fums d'incendi		En atris d'ocupació i/o sortida per > 500 persones
Ascensor d'emergència ⁽⁶⁾		Per h > 28 m. (1 ascensor accessible per cada 1.000 ocupants o fracció)
Senyalització de mitjans manuals p.c.i. UNE 23-033-1		Visibles permanentment; característiques com a 3.3

(1) Considerant l'acció del foc a l'interior del sector excepte en els sectors de risc mínim.

(2) Sector de risc mínim: a) estar destinat exclusivament a circulació i no constituïr sector sota rasant; b) $Q \leq 40 \text{ MJ/m}^2$ en el conjunt del sector i $Q \leq 50 \text{ MJ/m}^2$ en qualsevol dels recintes continguts en el sector, considerant la càrrega de foc aportada, tan pels elements constructius com pel contingut propi de l'activitat; c) estar separat de qualsevol altra zona de l'edifici que no tingui la consideració de sector de risc mínim mitjançant elements El 120 i la comunicació amb aquestes zones es fa a través de vestíbuls d'independència; d) tenir resolta l'evacuació, des de tots els punts, mitjançant sortides directes a espai exterior segur.

Pàgina 5 de 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



EDIFICIS D'ÚS DOCENT
Data 17/12/2010

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. RD 1371/2007, de 19 d'octubre, pel qual es modifica el RD 314/2006. BOE nº 22 de 25/01/2008 Correcció d'errors i errades del RD 314/2006. ORDEN VIV/984/2009, de 15 d'abril, per la qual es modifiquen determinats documents bàsics del Codi Tècnic de l'Edificació. [RD 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat.](#)

- (3) El sistema d'alarma transmetra senyals visuals a més de les acústiques.
- (4) L'hidrant en via pública ha d'estar a <100m de la façana accessible i pot estar connectat a la xarxa pública d'abastament d'aigua.
- (5) Un extintor a l'exterior del local o zona i pròxim a la porta d'accés (pot servir a diversos locals). Dins el local o zona s'instal·laran els que calgui per cobrir en recorregut real (inclòs el de l'exterior): a) <15m en risc mig o baix; b) <10m en risc alt.
- (6) Les característiques de l'ascensor d'emergència s'inclouen a l'annex SI A de terminologia.

(*) Classificació dels locals i zones de risc especial integrats en edificis (s'exclouen els equips situats a la coberta)			
	RISC BAIX	RISC MIG	RISC ALT
Tallers de manteniment, Magatzems d'elements combustibles (mobiliari, teles, neteja, etc.) Arxius de documents, dipòsits de llibres, etc.	$100 < V \leq 200 \text{ m}^3$	$200 < V \leq 400 \text{ m}^3$	$V > 400 \text{ m}^3$
Magatzem de residus	$5 < S \leq 15 \text{ m}^2$	$15 < S \leq 30 \text{ m}^2$	$S > 30 \text{ m}^2$
Aparcament de vehicles d'una viv. unif. o bé la S no superi els 100 m²	En tot cas	-----	-----
Cuines* segons potència instal·lada (1 kW/litre d'oli) Veure condicions particulars de campanes, conductes, filtres i ventiladors	$20 < P \leq 30 \text{ kW}$	$30 < P \leq 50 \text{ kW}$	$P > 50 \text{ kW}$
Bugaderies. Vestuaris de personal. Camerinos (excepte sup.WC)	$20 < S \leq 100 \text{ m}^2$	$100 < S \leq 200 \text{ m}^2$	$S > 200 \text{ m}^2$
Sales de calderes segons potència útil nominal (P)	$70 < P \leq 200 \text{ kW}$	$200 < P \leq 600 \text{ kW}$	$P > 600 \text{ kW}$
Sales de màquines en instal·lacions de clima (segons RITE)	En tot cas	-----	-----
Sales de maquinària frigorífica a base d'amoniac	-----	En tot cas	-----
Sales de maquinària frigorífica a base d'halogenats	$P \leq 400 \text{ kW}$	$P > 400 \text{ kW}$	-----
Magatzem per combustible sòlid de calefacció	$S \leq 3 \text{ m}^2$	$S > 3 \text{ m}^2$	-----
Local de comptadors d'electricitat i de quadre generals de distribució	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb aïllament dielèctric sec o de líquid amb punt d'inflamació $> 300^\circ\text{C}$	En tot cas	-----	-----
Centre de transformació amb dielèctric de punt d'inflamació $\leq 300^\circ\text{C}$ - per potència instal·lada P total: - per potència instal·lada en cada transformador:	$P \leq 2520 \text{ kVA}$ $P \leq 630 \text{ kVA}$	$2520 < P \leq 4000 \text{ kVA}$ $630 < P \leq 1000 \text{ kVA}$	$P > 4000 \text{ kVA}$ $P > 1000 \text{ kVA}$
Sala de màquines d'ascensor	En tot cas	-----	-----
Sala de grups electrògens	En tot cas	-----	-----

* Les cuines no tindran la consideració de local de risc especial en cas que disposin d'un sistema d'extinció automàtica, sigui quina sigui la potència instal·lada.

DGPEIS/Servei de Prevenció

Pàgina 6 de 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70E130F3DEF49B770E130F a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B76AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (**DOGC: 10.03.10**), *entra en vigor 10.05.10.*

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

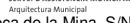
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi. Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 2 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Lev del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi. Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 3 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Noqueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66 (BOE: 26/7/66) correcció d'errades (BOE: 20/9/66) modificacions (BOE: 28/11/73; 12/11/75; 10/8/76; 13/3/81; 21/4/81; 25/11/81)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) regulació de l'aplicació (DOGC: 19/1/87) modificacions (DOGC: 7/2/90). Derogat pel RD 1314/1997, excepte els articles 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19 i 23.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013)

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención

Resolución 27/04/92 (BOE: 15/05/92)

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81 (BOE: 20/04/81)

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) correcció d'errors (BOE: 23/5/97)

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005)

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08)

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87 (DOGC 20/07/87)

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda.

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 5 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E285E8E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) | D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi. Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 6 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

CTE DB HE 2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productos relacionados con la energía

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004. (BOE: 17/12/2004)

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006)

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) modificació (BOE: 21/5/75; 20/2/84), derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) modificació (BOE: 8/11/83; 23/7/84), derogat en tot allò que contradigui o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999)



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Sintesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 7 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions.

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008).

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011)

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines



Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 8 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E285E8E4B76AF1DE49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Marc general

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions. Actualització DB HE: Orden FOM/ 1635/2013, (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

RD 1247/2008, de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Llei 22/2011, de 28 de juliol (BOE 29/7/2011)



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi. Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 10 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Diputació Tarragona

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F1DEF49B77DE1318 i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70E130F3DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

GESTIÓ DE RESIDUS

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

/ 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 2011/1994 - Programa LIFE-ITEC")

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

2 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació

aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

PROJECTE: durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus:

- 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren
- 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.
- 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres
- 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus
- 5.-
- 6.-

OBRA, a l'obra es duran a terme les accions seqüents

- 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes
- 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització
- 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures
- 4.-
- 5.-
- 6.-

fusta en bigues reutilitzables	0.00 t	0.00 m³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0.00 t	0.00 m³
acer en perfils reutilitzables	0.00 t	0.00 m³
altres :	0.00 t	0.00 m³
Total d'elements reutilitzables	0.00 t	0.00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0.0	0.00	0.00	0.00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	1.02	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	1.03	no	inert
Metalls	2	0.02	no	no especial
Fusta	1	0.03	no	no especial
Vidres	1	0.00	no	no especial
Plàstics	0.50	0.02	no	no especial
Paper i cartó	0.50	0.02	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus.

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrucció i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

Tipus de residu		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Fomigó	no	si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no	si
	Contenedor per Metalls	no	no
No especials	Contenedor per Fustes	no	no
	Contenedor per Plàstics	no	no
	Contenedor per Vidre	no	no
	Contenedor per Paper i cartró	no	no
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Peril·losos (un contenedor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga**.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.gva.es/valida/?codigoVerificacion=280835f5-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

3 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

5

[illegible]

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :

Costos*	
---------	--

Classificació a obra: entre 12-16 €/m³		12 00
--	--	-------

Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €)	5.00
---	------

Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	4.00
---	------

Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ²	4.00
Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m ²	15.00

Especials**:	num. transports a 200 €/ transport	0
--------------	------------------------------------	---

Especiais : norm. transp. a zoo e/ transp.	
Gestor terras: entre 5-15 €/m ³	5 00

Gestor terres: entre 5-15 €/m	5.00
Gestor terres contaminades: entre 70-80 €/m ³	70.00

Gestor ferres contaminades: entre 70-90 €/m ³	70.00
--	-------

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12.00 €/m³	5.00 €/m³	5.00 €/m³	70.00 €/m³
Terres	0.00	-	-	0.00	
Terres contaminades	0.00	-	-		0.00
Construcció	m³ (+35%)			runa neta 4.00 €/m³	runa bruta 15.00 €/m³
Formigó	0.98	11.82	4.92	3.94	-
Maons i ceràmics	1.54	18.46	7.69	6.15	-
Petris barrejats	0.45	-	2.23	-	6.69
Metalls	0.07	-	0.34	-	1.02
Fusta	0.17	-	0.85	-	2.55
Vidres	0.00	-	-	-	0.00
Plàstics	0.39	-	1.96	-	5.87
Paper i cartró	0.45	-	2.25	-	6.74
Guixos i no especials	0.42	-	2.08	-	6.25
Altres	0.00	0.00	-	-	-
Perillosos Especials	0.00	0.00			0.00

	4.46	30.28	100.00	10.09	29.12
--	------	-------	--------	-------	-------

Elements Auxiliars

Caselles d'emmagatzematge	0.00
Compactadores	0.00
Matxucadora de petris	0.00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0.00
	0.00
	0.00

169.49 €

4.46 m³

150.00	euros
--------	-------

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

documentació gràfica

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51afb1>

6 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRET 210/2018

Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de
------------------------------	--------------------------------	-------------------

Càlcul del dipòsit

PES TOTAL DELS RESIDUS	2.5 Tones
-------------------------------	------------------

Total dipòsit ***	150.00 euros
--------------------------	---------------------

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Instruccions d'ús i manteniment

Detall

Projecte: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes

Emplaçament

Adreça: Passeig de la Boca de la Mina, S/N

Codi Postal: 43201

Municipi: Reus

Urbanització:

Parcel·la:

Promotor

Nom: Diputació de Tarragona

DNI/NIF: P-43000001

Adreça: Passeig de Sant Antoni, nº 100

Codi Postal: 43003

Municipi: Tarragona

Autor/s projecte

Nom: Jaume Mutlló Pàmies

Núm. col.:

L'arquitecte/es:

Signatura/es

Lloc i data:

Tarragona

a

de

Gener

de

2019



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)

SIGNAT: DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2, Tarragona 43001. Telf: 977296643

CPISR-1 C Jaume Mutlló Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Exp. 2018 - 0013501

Pàgina 1 de 6

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:

- La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
- L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
- Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
- La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
- Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
- La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.

L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:

- Codi Civil.
- Codi Civil de Catalunya
- Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
- Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
- Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
- Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
- Legislacions sobre els Règims de propietat.
- Ordenances municipals.
- Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que, juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés edificatori, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
Docent	Planta baixa
Usos subsidiaris:	Situació:

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp) Arquitectura Municipal
 IMPACTE D'OCUPACIÓ I TRANSFORMACIÓ: E.S.A.M. Unitat d'arquitectura Municipal. Edifici 555, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Tel: 977296643 Exp. 2018 - 0013501
 CPISR - 1 de C. Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR - 1 de C. Abdón Aguado Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31 Pàgina 2 de 6

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

A continuació es relacionen els diferents sistemes que componen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació dels fonaments i/o dels elements de contenció de terres, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el projecte d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Incidències extraordinàries:

- Les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de clavegueram s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) o de terrenys veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar les condicions de treball dels fonaments i dels elements de contenció de terres.
- Si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en algun element vist de la fonamentació, de contenció de terres, o element constructiu directament relacionat, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures adients.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la fonamentació tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques dels fonaments i dels elements de contenció.
- Revisions del correcte funcionament dels murs de contenció enterrats d'acord amb el grau de impermeabilització exigida.

Estructura

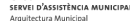
I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

L'estructura pot resistir una càrrega limitada d'acord amb el seu ús previst en el projecte. Per no alterar el seu comportament i les seves prestacions de seguretat cal que no es facin modificacions, canvis d'ús i que es mantinguin les condicions previstes de càrrega i de protecció al foc per a les quals s'ha construït l'edifici.

Aquesta prescripció inclou evitar, entre d'altres, la realització de regates o obertures de forats en parets de càrrega o en altres elements estructurals, la sobreposició de paviments pesants sobre els existents (augment de les càrregues permanents), la incorporació d'elements pesants (entre d'altres: caixes fortes, jardineres, piscines, dipòsits i escultures), i la creació d'altells o l'obertura de forats en sostres per intercomunicació entre plantes.

Les sobrecàrregues d'ús dels sostres s'han calculat en funció de l'ús previst a les diferents zones de l'edifici i no poden superar els valors següents:



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 3 de 6

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://legovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Poden verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B5E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Características de vehículos especiales:

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.) i amb la finalitat de no alterar les prestacions inicials s'utilitzaran productes d'iguals o similars característiques als originals.



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)

Exp. 2018 - 0013501

Pàgina 4 de 6

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E228B58E4B76AFIDEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Neteja:

En cas de desenvolupar treballs de neteja o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes emprats sobre els elements estructurals afectats. En qualsevol cas, s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.

Incidències extraordinàries:

- Els degoters de les cobertes, les fuites de la xarxa d'aigua o de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament. L'acció continuada de l'aigua pot lesionar l'estructura.
- S'avisarà als responsables del manteniment de l'edifici si es detecten lesions (oxidacions, desprendiments, humitats, esquerdes, etc.) en els elements estructurals, en les seves proteccions o en els components que suporta (envans, paviments, obertures, entre d'altres) perquè prenguin les mesures oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de l'estructura tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de l'estructura.
- Revisions i/o reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia estructura (recolzaments, juntes, drenatges, pintures, proteccions, etc.).

Facanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les façanes s'utilitzaran exclusivament per a l'ús previst en el projecte, mantenint les prestacions de seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici. A aquest efecte les mitgeres i els tancaments dels patis tindran la mateixa consideració.

A les façanes no està permès realitzar modificacions o col·locar elements aliens que puguin representar l'alteració de la seva configuració arquitectònica, del seu sistema d'estanquitat vers l'aigua, del seu comportament tèrmic o acústic, o una disminució de la seva seguretat enfront les caigudes.

Així doncs no es poden efectuar noves obertures, ni col·locar elements aliens (tancaments de terrasses i porxos, tendals, aparells d'aire condicionat, rètols o antenes, etc.) o substituir elements de característiques diferents als originals (fusteries, reixes, tendals, etc.).

Les terrasses o balcons tindran les mateixes condicions d'ús que les cobertes. Les plantes s'han de regar vigilant no crear regalims d'aigua que caiguin al carrer i evitant d'embrutar els revestiments de la façana o bé malmetre els seus elements metàl·lics. No es pot estendre roba a les façanes exteriors a no ser que hi hagi un lloc específic per fer-ho.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les façanes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (juntres, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Les fusteries, els bastiments i els vidres s'han de netejar amb aigua tèbia o amb productes específics, excloent els abrasius. Es cas de desenvolupar altres treballs de neteja i/o protecció, s'analitzarà l'efecte que puguin tenir els productes sobre els elements de la façana. En qualsevol cas sempre s'adoptaran les instruccions d'ús i manteniment donades pel fabricant.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)

SIGNAT PER: CPISR-1 C. Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C. Abdon Aqueade Benet el dia 21/01/2019 a les 16:07:07.

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 5 de 6

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

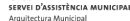


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B76AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

- Els desprendiments d'elements de la façana són un risc tant pels usuaris com pels vianants. És responsabilitat de l'usuari que quan hi hagi símptomes de degradacions, bufats i/o elements trencats a les façanes, avisar urgentment als responsables del manteniment de l'edifici perquè es prenguin les mesures oportunes. En cas de perill imminent cal avisar al Servei de Bombers.
 - Abans de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Tancar portes i finestres.
 - Plegar i desmuntar els tendals.
 - Treure de llocs exposats les torretes i altres objectes que puguin caure al buit.
 - Si s'escau, subjectar les persianes.
 - Després de grans xàfecs, vendavals, pedregades i/o nevades caldrà:
 - Inspeccionar i netejar les terrasses i comprovar desguassos i morrions.
 - Comprovar fixacions dels elements de les terrasses o balcons (torretes, tendals, persianes, entre d'altres).
 - No llençar la neu de les terrasses o dels balcons al carrer.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Inspeccions tècniques de les façanes.
- Revisions de l'estat de conservació dels revestiments.
- Revisions de l'estat de conservació dels punts singulars (juntes de dilatació, trobades amb fonaments, forjats, pilars, cambres ventilades, fusteries, ampits, baranes, remats, ancoratges, ràfecs o cornises, entre d'altres).



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp) Exp. 2018 - 0013501

OPINAT L'OFICINA D'IMPACTES AMBIENTALS Unitat d'arquitectura Municipal, Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2 Tarragona 43001. Telf: 977296643

CPISR-1 C Jaume Mutillo Pàmies al dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguado Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Pàgina 6 de 6

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5043EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
 - o Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
 - o Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:

- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó
- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars).
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer:

- (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control a nivell reduït:
 - Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
 - S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
 - És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
 - Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
 - En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:

- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control d'execució a **nivell reduït**:
 - Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
 - Existència de control extern.
 - Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643

Exp. 2018 -0013501
Pàgina 4 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validesa de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28659E4B70AF3DEF49B770E1391 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

- Control d'execució a **nivell intens**:
 - Sistema de qualitat propi del constructor.
 - Existència de control extern.
 - Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:

- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 -0013501
Pàgina 5 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Control de qualitat de muntatge i execució:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltos
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del desapuntament

Control de qualitat de l'obra acabada
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contrafletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació:
(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
 - Memòria de fabricació
 - Plànols de taller
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
 - Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
 - Qualificació del personal
 - Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:

- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
 - Memòria de muntatge
 - Plans de muntatge
 - Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643

Exp. 2018 -0013501
Pàgina 6 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Peces:
 - Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació y resistència

Control de fàbrica:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Tres categories d'execució:
 - Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
 - Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
 - Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució:

(Decret 375/88 de la Generalitat)

- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643

Exp. 2018 -0013501
Pàgina 7 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

9. SUBSISTEMES D'AILLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC

(Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duren el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

10. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanquitat en la coberta.

11. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
 - Prova de resistència mecànica i estanquitat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
 - Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
 - a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
 - b) Obtenció del cabdal exigut a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
 - c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
 - d) Mesura de temperatures a la xarxa.
 - e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 -0013501
Pàgina 9 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutlló Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncats i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi. Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 -0013501
Pàgina 11 de 11

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Diputació Tarragona



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5043EC28658E4B70F1DEF49B770E1310 i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

PLECS DE CONDICIONS

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Valiació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70E130F3DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	2
1. 1. Sobre els components.....	2
1. 1. 1. Característiques.....	2
1. 1. 2. Control de recepció.....	2
1. 2. Control de la documentació dels subministres.....	2
1. 2. 1. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica.....	2
1. 2. 1. 1. Control de recepció mitjançant assaigs.....	2
1. 3. Sobre l'execució.....	2
1. 3. 1. Condicions generals.....	2
1. 3. 2. Control d'execució.....	3
1. 3. 3. Sobre el control de l'obra acabada.....	3
1. 3. 4. Sobre la normativa vigent.....	3
2. CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA.....	3
2. 1. SISTEMA SUSTENTACIÓ.....	3
2. 1. 1. SUBSISTEMA ENDERROCS.....	3
2. 1. 1. 1. CONDICIONS GENERALS.....	3
2. 1. 1. 1. 1. Arrencada de revestiments.....	5
2. 1. 1. 1. 2. Enderroc d'elements estructurals.....	6
2. 1. 2. SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES.....	7
2. 1. 2. 1. NETEJA DEL TERRENY.....	7
2. 1. 2. 2. EXPLANACIONS, BUIDATS I BUIXARDATS.....	7
2. 1. 2. 3. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS.....	9
2. 1. 2. 4. TRANSPORT DE TERRES.....	10
2. 2. SISTEMA ESTRUCTURA.....	10
2. 2. 1. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS.....	10
2. 2. 1. 1. FONAMENTACIÓ DIRECTA.....	10
2. 2. 1. 1. 1. Tipus d'elements.....	10
2. 2. 2. SUBSISTEMA SOBRE-RASANT ESTRUCTURA.....	12
2. 2. 2. 1. ESTRUCTURES DE FORMIGÓ.....	12
2. 2. 2. 1. 1. Tipus d'elements.....	13
2. 2. 2. 1. 2. Formigó Armat.....	14
2. 2. 2. 1. 3. Encofrats.....	17
2. 2. 2. 2. ESTRUCTURES D'ACER.....	18
2. 3. SISTEMA ENVOLVENT.....	20
2. 3. 1. SUBSISTEMA IMPERMEABILITZACIÓ I AÏLLAMENTS.....	20
2. 3. 1. 1. 1. Pintures ignífugues intumescent.....	20
2. 3. 1. 2. AÏLLAMENTS CONTRA LA HUMITAT.....	20
2. 3. 1. 2. 1. Làmines.....	20
2. 4. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS.....	22
2. 4. 1. SUBSISTEMA CEL RAS.....	22
2. 4. 2. SUBSISTEMA REVESTIMENTS.....	23
2. 4. 2. 1. ARREBOSSATS.....	23
2. 4. 2. 2. ENGUIXATS.....	24
2. 4. 2. 3. PINTATS.....	26
2. 4. 2. 4. IL·LUMINACIÓ.....	26
2. 4. 2. 4. 1. Interior.....	27
2. 4. 2. 4. 2. Emergència.....	28
2. 4. 3. SUBSISTEMA SEGURETAT.....	29
2. 4. 3. 1. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.....	29
2. 4. 4. SUBSISTEMA CONNEXIONS.....	31
2. 4. 4. 1. ELECTRICITAT.....	31
2. 4. 4. 1. 1. Connexió a xarxa.....	31
2. 4. 4. 1. 2. Posta a terra.....	31



E)	PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp) DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Sintes, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Tel·l-977236643	E)
SIGNAT	ELECTRONICAMENT PER MÈDIOS ELS DIES 18/01/2019 A LES 14:52:51 I CPTISR-1 C Abdon Auaque Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31	
CPTISR-1	CPTISR-1 C Abdon Auaque Benet el dia 18/01/2019 a les 14:52:51 I CPTISR-1 C Abdon Auaque Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31	

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 1 de 35

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E285E8E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E285E8E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E285E8E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Operacions de càrrega, transport i abocament de terres, material d'excavació i residus que es generen durant el procés de moviment de terres. Així com les operacions de tria de materials sobrants i de rebuig, fins a dipòsit autoritzat o a la mateixa obra.

Residus. Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la Llei 15/2003, de 13 de juny i per la Llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

Residuos. Construcción y demolición. RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (BOE 13.02.2008).

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció. D. 201/1994, 26 juliol, (DOGC:08/08/94), modificat pel D. 161/2001, de 12 juny D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

Ecoeficiència. Regulació criteris ambientals i ecoeficiència en edificis. D 21/2006 (DOGC 16.2.2006)

Sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. RD 108/1991.

Catàleg de residus de Catalunya. D. 34/1996.

Terres. Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15%. Excavacions en terreny compacte: 20%. Excavacions en terreny de trànsit: 25%. Excavacions en roca: 25%.

Residus de la construcció. Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

Totes aquelles terres, així com els materials que la D.F. declari de rebuig, els carregarà i els transportarà el contractista i/o constructor fins a dipòsit autoritzat.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, pel material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte. Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

Amidament i abonament
m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el present plec, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la D.F. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

2. 2. 1. SUBSISTEMA SOTA-RASANT FONAMENTS

Els fonaments són aquells elements estructurals que transmeten les càrregues de l'edificació al terreny de sustentació. Han de dotar a l'edifici d'un comportament estructural adient front a les accions i a les influències previsible en situacions normals i accidentals, amb la seguretat que s'estableix amb la normativa del CTE DB SE-C Seguretat Estructural. Fonaments

Quan les condicions ho permetin s'utilitzaran fonamentacions directes, que repartiran les càrregues d'estructura en un pla de recolzament horitzontal. Habitualment aquesta classe de fonamentació es construirà a poca profunditat de la superfície, pel que també són conegudes com a fonamentacions superficials. Les fonamentacions directes s'utilitzaran per transmetre al terreny les càrregues d'un o varis pilars de l'estructura, dels murs de càrrega o de contenció de terres en els soterranis, o de tota l'estructura. Podran utilitzar-se els següents tipus principals de fonamentacions directes: sabates aïllades, sabates combinades, sabates contínues, pous de fonamentació, enraellats i lloses, segons normativa DB SE-C, punt 4.

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE. DB SE-C. DB HS 1. DB HE 1.

Instrucción de Formigó Estructural. EHE. RD 2661/1998.

Norma de Construcció Sismoresistent: part General i Edificació. NCSE-02. RD 997/2002.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

Especificacions tècniques dels tubs d'acer inoxidable soldades longitudinalment. RD 2605/1985.

Armadures actives d'acer per a formigó pretensat. RD 2365/1985.

Críteris per la realització de control de producció dels formigons fabricats a la central. BOE. 8: 09.01.96.

UNE. Per a llots, formigó i acer. UNE EN 1538:2000.

Sabates Contínues

Elements de formigó en massa o armat de desenvolupament lineal rectangular com a fonamentació de murs o pilars verticals de càrrega, tancament o traves, centrats o de mitgera, pertanyents a estructures d'edificació, sobre terres homogenis d'estratigrafia sensiblement horitzontal. Les sabates contínues són els fonaments d'aquells elements estructurals lineals que transmeten esforços repartits uniformement en el terreny. El dimensionat i armat de les sabates contínues està fixat en el D.T. segons CTE DB SE-C, punt 4.1.2.

Formigó en massa o armat, barres corrugades d'acer i malles electrosoldades d'acer, de resistència, dosificació i característiques físiques i mecàniques indicades a la D.T.

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i d'assaigs en cada un dels capítols següents: formigó, aigua i llots.

Execució



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Sintesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 10 de 35

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

2. 2. 2. 1. 1. TIPUS D'ELEMENTS

Forjats

Es defineix com a sostre l'element estructural de l'edifici per a separació de pisos, mitjançant un empostissat d'elements resistents o nervis que treballen a flexió, un rebrell d'espais entre nervis amb cossos alleugerits i un formigonat de la superfície superior, a més d'un rebrell de carcanyols per aconseguir un element que treballi de forma solidària.

Forjats unidireccionals, constituïts per elements superficials plans amb nervis de formigó armat, flectint essencialment en una direcció, el cantell del qual no excedeix de 50 cm, la llum de cada tram no excedeix de 10 m i la separació entre nervis és menor de 100cm.

Forjats reticulars, estructures constituïdes per plaques massisses o alleugerides amb nervis de formigó armat en dos direccions perpendiculars entre si, que no posseeixen, en general, bigues per a transmetre les càrregues als suports i descansen directament sobre suports amb o sense capitell. La separació entre eixos de nervis no serà major de 100 cm i l'espessor de la capa superior no serà inferior a 5cm, disposant-se en la mateixa una armadura de repartiment en malla.

Components

Biguetes prefabricades de formigó o formigó i ceràmica, per a armar.

Peces d'entrebigat per a forjats de biguetes, amb funció d'alleugeriment o resistent.

Formigó per a armar (HA), de resistència o dosificació especificats a la D.T., abocat en obra per a farciment de nervis i formant llosa superior (capa de compressió).

Armadura col·locada en obra.

Característiques tècniques mínimes

En les biguetes armades prefabricades l'armadura bàsica estarà disposada en tota la seva longitud. L'armadura complementària inferior podrà anar disposada solament en part de la seva longitud. Les peces d'entrebigat poden ser de ceràmica o formigó, poliestirè expandit i altres materials suficientment rígids que no produeixin danys al formigó ni a les armadures. En peces resistents, la resistència característica a compressió no serà menor que la resistència de D.T. del formigó d'obra amb que s'executi el forjat. La grandària màxima de l'àrid no serà major que 20 mm. No s'utilitzaran filferros llisos com a armadures passives, excepte com a components de malles electrosoldades i en elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Control i acceptació

Es complirà que tota peça d'entrebigat sigui capaç de suportar una càrrega característica d' 1kN, repartida uniformement en una placa de 200x75x25 mm, situada en la zona més desfavorable de la peça i el seu comportament davant el foc segons DB SI-Annex C. Formigó Armat. En cada subministrament que arribi a l'obra d'element resistents i peces d'entrebigat es realitzaran les comprovacions que els elements i peces estan legalment fabricats i comercialitzats. Segell CIETAN en biguetes. Identificació de cada bigueta o llosa alveolar amb la identificació del fabricant i el tipus d'element. Que les biguetes no presentin danys. Es prendran les precaucions necessàries en ambients agressius, respecte a la durabilitat del formigó i de les armadures, d'acord amb l'article 37 de la Instrucció EHE.

Execució

Condicions prèvies

L'hissat i apilament de les biguetes en obra es realitzarà seguint les instruccions indicades per cada fabricant, de manera que les tensions a les quals són sotmeses es trobin dintre dels límits acceptables, emmagatzemant-se en la seva posició normal de treball, sobre suports que evitin el contacte amb el terreny o amb qualsevol producte que les pugui deteriorar. En els plànols de forjat es consignarà si les biguetes requereixen o no apuntalament i, si s'escau, la separació màxima entre corretges.

Els forjats de formigó armat es regiran per la Instrucció EFHE, per la D.T. i l'execució de forjats unidireccionals de formigó armat o pretensat, havent de complir, en el que no s'oposi a això, els preceptes d'Instrucció EHE.

Fases d'execució

Estintolaments. Es disposaran llatges d'empostissat de repartiment per al suport dels puntals. Si les llatges d'empostissat de repartiment descansen directament sobre el terreny, caldrà assegurar-se que no es puguin assentar en ell. En els puntals es col·locaran traves en dues direccions, per a aconseguir un apuntalament capaç de resistir els esforços horitzontals que puguin produir-se durant el muntatge dels forjats. En cas de forjats de pes propi major que 3 kN/m² o quan l'altura dels puntals sigui major que 3 m, es realitzarà un estudi detallat de les fixacions. Les llatges d'empostissat es col·locaran a les distàncies indicades en D.T. En els forjats de biguetes armades es col·locaran les fixacions anivellades amb els suports i sobre d'ells es col·locaran les biguetes. L'espessor de cofres, sotaponts i taulers es determinarà en funció de l'apuntalament. Els taulers duran marcada l'altura a formigonar. Les juntes dels taulers seran estanques, en funció de la consistència del formigó i forma de compactació. S'unirà l'encofrat a l'apuntalament, impedit tot moviment lateral o fins i tot cap amunt (aixecament), durant el formigonat. Es fixaran els tascons i, si s'escau, es tibaràn els tirants.

Replanteig de la planta de forjat. Col·locació de les peces de forjat. S'hissaran les biguetes des del lloc d'emmagatzematge fins al seu lloc d'ubicació, agafades de dos o més punts, seguint les instruccions indicades per cada fabricant per a la manipulació, a mà o amb grua. Es col·locaran les biguetes en obra donades sobre murs i/o encofrat, col·locant-se posteriorment les peces d'entrebigat, paral·leles, des de la planta inferior, utilitzant-se revoltos cecs i estintolant segons el que es disposa en l'apartat de càlcul. Si alguna resultés danyada afectant a la seva capacitat portant serà rebutjada. En els forjats no reticulars, la bigueta quedarà encastada a la biga, abans de formigonar. Finalitzada aquesta fase, s'ajustaran els puntals i es procedirà a la col·locació dels revoltos, els quals no invadiran les zones de massissat o del cos de bigues o suports. Es disposaran els passatubs i s'encofraran els buits per a instal·lacions. En les volades es realitzaran els oportuns ressalts, motlures i goterons, que es detallin a la D.T.; així mateix es deixaran els buits precisos per a xemeneies, conductes de ventilació, passos de canalitzacions, etc... especialment en el cas d'encofrats per a formigó vist. S'encofraran les parts massisses al costat dels suports.

Col·locació de les armadures. L'armadura de negatius es col·locarà preferentment sobre l'armadura de repartiment, a la que es fixarà per a que mantingui la seva posició.

Formigonat. Es regarà l'encofrat i les peces d'entrebigat. Es procedirà a l'abocament i compactació del formigó. El formigonat dels nervis i de la llosa superior es realitzarà simultàniament. Per bigues planes el formigonat es realitzarà després de la col·locació de les armadures de negatius, essent necessari el muntatge del forjat. Per bigues de cantell en cas de forjats recolçats el formigonat de la biga serà anterior a la col·locació del forjat i en cas de forjats semiencastrats després de la col·locació del forjat. El formigó col·locat no presentarà segregacions o buits en la massa, la seva secció en qualsevol punt del forjat no quedarà disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni altres. Les juntes de formigonat perpendiculars a les biguetes haurien de disposar-se a una distància de suport no menor que 1/5 de la llum, més enllà de la secció on acaben les armadures per a moments negatius. Les juntes de formigonat paral·leles a les mateixes és aconsellable situar-les sobre l'eix dels revoltos i mai sobre els nervis. La compactació del formigó es farà amb vibrador, controlant la durada, distància, profunditat i forma del vibrat. No es rastellarà en forjats. S'anivellarà la capa de compressió, es guarirà el formigó i es mantindran les precaucions per al seu posterior enduriment.

Despuntament. Es retiraran les fixacions segons D.F. No es treuran ni retiraran puntals de forma sobtada i sense prèvia autorització de



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 13 de 35

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ente amb el CVE 5043CE2855E4B70AF3DEF49B770E1359 i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Característiques tècniques mínimes

La designació o tipificació del formigó ha d'estar especificada a la D.T., amb el format que recull la Instrucció EHE. Segons aquesta normativa no s'admeten formigons estructurals on el contingut mínim de ciment per m³ sigui inferior a 200 Kg en formigons en massa i 250 Kg en formigons armats. Tots els formigons compliran la normativa vigent considerant com a definició de resistència la d'aquesta instrucció. Aquesta desaconsella la utilització de formigons no fabricats en central, en cas d'emprar-se cal que la D.F. ho autoritzi prèviament.

Ciment. Els ciments utilitzats podran ser aquells que compleixin la vigent Instrucció per a la Recepció de Ciments (RC-97), corresponent a la classe resistent 32,5 o superior i complint les especificacions de l'article 26 de la Instrucció EHE.

Aigua. L'aigua utilitzada, tant per l'amassat com pel curat del formigó en obra, no contindrà substàncies nocives en quantitats tals que afectin a les propietats del formigó o a la protecció de les armadures.

Àrids. Els àrids hauran de complir les especificacions contingudes a l'article 28 de la Instrucció EHE.

Additius. També de forma ocasional es podran fer servir additius, sempre que es justifiqui a la documentació de la D.T. o en els oportuns assaigs, que la substància agregada en les proporcions i condicions previstes produeix l'efecte desitjat sense alterar les característiques del formigó ni representar cap perill per a la durabilitat del formigó ni la corrosió de les armadures. Es prohibeixen additius tals que a la seva composició hi intervinguin clorurs, sulfurs i sulfits. Tant durant el transport com durant l'emmagatzament, les armadures passives es protegiran de la pluja, la humitat del sòl i de possibles agents agressius. Fins al moment del seu ús es conservaran en obra, cuidadosament classificades segons: tipus, qualitats, diàmetres i procedència.

Barres corrugades. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 6-8-10-12-14-16-20-25-32 i 40mm. Denominació acer en barres corrugades, B 400 S acer soldable de límit elàstic no menor de 400N/mm² i B 500 S acer soldable de límit elàstic no menor de 500N/mm². Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical. El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm. A la zona d'encavalcament, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre. No s'han d'encavalcar barres de D >= 32 mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament. Els empalmaments per encavalcament de barres agrupades han de complir l'article 66.6 de la Instrucció EHE. Es prohibeix l'empalmament per encavalcament en grups de quatre barres. L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Malla electrosoldada. Són armadures passives amb les següents sèries de diàmetres nominals en mm: 5-5.5-6-6.5-7-7.5-8-8.5-9-9.5-10-10.5-11-11.5-12-14mm. Llargària de l'encavalcament en malles acoblades: a x Lb neta: Ha de complir, com a mínim: >=15 D, >=20 cm. Llargària de l'encavalcament en malles superposades: Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) > 10 D: 1,7Lb; Separació entre elements encavalcats (longitudinal i transversal) <= 10 D: 2,4 Lb; Ha de complir com a mínim: <= 15 D, >= 20 cm.

Barres ancorades a elements de formigó existents. La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser indicades a la D.T., o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 66.5 de la EHE.

Control i acceptació

El control dels components del formigó es realitzarà segons previsions del D.T. i segons la normativa vigent; s'aplica al ciment, a l'aigua, als granulats, als additius i addicions. El control de recepció a l'obra no fa falta fer-lo en les dues situacions següents:

Central de producció que disposi d'un Control de Producció i estigui en possessió d'un Segell o Marca de Qualitat reconegut per un Centre Directiu de les Administracions Públiques i Formigons fabricats en central amb un distintiu reconegut o una normativa vigent.

Ciment. El responsable de la recepció ha de conservar durant 100 dies com a mínim una mostra de cada lot de ciment subministrat.

No es pot fer servir un lot de ciment que arribi sense un certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física.

Aigua. Es prohibeix l'ús d'aigua de mar o d'aigües salines en l'amassada o curat de formigons armats. El límit màxim de contingut de ió clorur en l'aigua, queda limitat per la normativa vigent, en el cas del formigó armat, prescripció extensible als formigons en massa que tinguin armadures per a reduir la fissuració.

Àrids. Abans de començar el subministrament la D.F. pot demanar al subministrador una demostració documental del compliment de les exigències que estableix la norma per als granulats. Si no disposa d'un certificat d'idoneïtat dels granulats, emès com a màxim un any abans de la data en què es facin servir per un laboratori oficial o oficialment acreditat, s'han de realitzar els assaigs especificats en la normativa vigent.

Additius i addicions. En el cas d'emprar additius i addicions, aquests han d'estar autoritzats prèviament per la D.F., que pot exigir a l'inici d'obra els certificats de garantia del mateixos o assaigs al laboratori oficial o oficialment acreditat.

Assaigs del control de formigó. El control de qualitat, es realitza en base als següents paràmetres: consistència, resistència i durabilitat.

Consistència. Es realitzarà l'assaig pel mètode tradicional del Con d'Abrams d'acord amb la UNE 83313:90.

Resistència. Els assaigs de resistència estan definits a la normativa vigent. Cal distingir les següents modalitats de control: Modalitat 1 Control de nivell reduït; Modalitat 2 Control al 100 per 100, quan es conegui la resistència de tota la amassada; Modalitat 3 Control estadístic, és d'aplicació general en obres de formigó en massa, formigó armat i formigó pretensat. S'especificarà la modalitat de control. L'obra es dividirà en parts anomenades lots. No es barrejaran en un mateix lot elements de tipologia estructural diferent. En cas del control estadístic, el nombre mínim de lots serà de tres, corresponents als tres tipus d'elements estructurals que diferencia la Instrucció: estructures que tenen elements comprimits, estructures que tenen únicament elements sotmesos a flexió i elements massissos. En el cas de subministrament de formigó amb camió formigonera es pot considerar cada camió com una amassada. Les amassades d'un mateix lot provindran del mateix subministrador i han d'ésser elaborades amb les mateixes matèries primes i amb la mateixa dosificació nominal. La presa de mostres es realitzarà a l'atzar entre les amassades de l'obra sotmeses a control. La D.T. determinarà el nombre d'amassades per lot. Si un lot correspon a dues plantes d'un edifici, es farà al menys una determinació per planta. Les provetes s'amassaran de forma similar al del formigó a l'obra i es conservaran en condicions anàlogues.

Execució

Condicions prèvies

Preparació de la zona de treball, inclou els treballs previs d'execució del ferro i la humectació de l'encofrat.

Formigonat en temperatures extremes. La temperatura de la massa del formigó en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C. Es prohibeix abocar el formigó sobre elements la temperatura dels quals sigui inferior a 0°C. En general es suspènndrà el formigonat quan plougui amb intensitat, nevi, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents, pugui descendir la temperatura ambient per sota dels 0°C. L'utilització d'additius anticongelants requerirà una autorització expressa, en cada cas, de la direcció d'obra. Quan el formigonat s'efectuï en temps calorós, s'adoptaran les mesures oportunes per a evitar l'evaporació de l'aigua de pastat, en particular durant el transport del formigó i per a reduir la temperatura de la massa. Per a això, els materials i encofrats haurien d'estar protegits de l'assoleig i una vegada abocat, es protegirà la barreja del sol i del vent, per a evitar que es dessequi.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 15 de 35

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E285E8E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 18 de 35



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Membranes amb làmines elastomèriques. Làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

Panells i làmines drenants de polietilè en relleu. En el cas de làmina amb geotèxtil, a la trobada amb el tub de drenatge, la làmina ha de passar per la part inferior i el geotèxtil per la superior, de manera que es protegeixen els porus de drenatge de l'obstrucció produïda per



Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 21 de 35

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE 5043EC28B5E4876AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Codi de verificació: 280f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

m² d'enguixat, realitzat amb pasta de guix, sobre paraments verticals o horitzontals, acabat manual amb llana, fins i tot neteja i humiteja el suport, deduint els buits i desenvolupant els matxonets. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures ≤ 4,00 m², no es dedueixen; > 4,00 m², es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m² en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.



Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 25 de 35

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://legovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f2ce5f446d-95d7-11a78c51dfb1>

heu verificar la seva autenticitat a
d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

Codi Tècnic de l'Edificació. CTE-DB SE-A, Documents Bàsics Seguretat Estructural, Acer, Pintat estructures d'acer.

Emprimació, pintures, vernissos i additius en obra.

Característiques tècniques mínimes

Emprimació. Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: emprimació anticorrosiva, emprimació per a galvanitzacions i metalls no ferris, emprimació per a fusta o tapaporus, emprimació segelladora per a guix i ciment, etc...

Pintures i vernissos. Constituiran ma de fons o d'acabat de la superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al tremp, pintura a la calç, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica, etc...); mitjà de dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmalt, pintura martel·le, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent i ignífuges, etc...). Aglutinants com cues cel·lulòsiques, calç apagada, silicat de sosa, ciment blanc, resines sintètiques, etc...).

Additius: Acceleradors d'assecat, matissadors de lluentor, dissolvents, colorants, tints, pigments, etc...

Control i acceptació

Es realitzaran les comprovacions corresponents d'identificació i assaig del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions funcionals i de qualitat que es fixen en les corresponents normes i disposicions vigents relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambiental no serà major de 28 °C a l'ombra ni menor de 12 °C durant l'aplicació del revestiment. L'assolellament no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps plujós se suspendrà l'aplicació en paraments no protegits. Temps d'assecat especificats pel fabricant. S'evitaran, en les zones pròximes als paraments en període d'assecat, la manipulació i treball amb elements que desprendin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants, etc... I es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Se segellaran els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat.

Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment: Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'imprimació selladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'imprimació tapaporus, posterior escatol i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaïant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimitació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimitació antioxidant a continuació. S'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. *Fusta*: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. *Maó, guix o ciment*: humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. *Ferro i acer*: neteja de brutícia i òxid. *Galvanització i materials no ferri*: neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. *Preparació del suport*: emprimació selladora, anticorrosiva, etc... *Pintat*: nombre de mans. Aspecte i color. escrotonament, falta d'uniformitat, etc...

m2 de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat i neteja final.

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB HE-3, Eficiència energètica de les instal·lacions. DB SU-4, Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada. DB HR, Protecció enfront del soroll.



Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 26 de 35

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 27 de 35

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 5043E28B58E4B76AF1DEFA9B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

La fixació de les llumeneres es realitzarà amb el parament suport completament acabat. Un cop replantejada la situació de la llumenera i la fixació al suport es connectaran, tant la llumenera com els accessoris, al circuit corresponent, amb regletes. Cada zona disposarà com a mínim d'un sistema d'encesa i apagat manual. No s'acceptaran els sistemes de control únics en quadres elèctrics.

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 28 de 35

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Elements: Tipus, col·locació, fixació i situació. A les Bies i a la columna seca caldrà fer prova d'estanquitat i resistència mecànica abans de la posta en servei. Dades de la central de detecció d'incendis.

Tubs: Material, diàmetre i subjecció. Xarxa de canonades d'alimentació als equips de mànega i ruixadors: característiques i muntatge.

[Amidament i abonament](#)

ut els elements.

ml els tubs.

2. 4. 4. SUBSISTEMA CONNEXIONS

2. 4. 4. 1. ELECTRICITAT

[Normes d'aplicació](#)

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. CTE DB HE 5, Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT. Instrucciones Técnicas Complementarias. RD 842/2002.

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D 363/2004, Instrucció 7/2003.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. DOGC 30/11/1988.

Reglament sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82.

Normes sobre ventilació y acceso de ciertos centros de transformación. BOE: 26/6/84.

Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. D 3151/1968.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD 1955/2000.

S'han de complir les especificacions de la **ITC-MIE-BT-019**.

Instrucciones técnicas complementarias MIE-RAT. BOE.183; 1.08.84.

Reglamento de contadores de uso corriente clase 2. RD 875/1984.

Exigencias de seguridad de material eléctrico destinado a ser utilizado en determinados limites de tensión. RD 7/1988.

UNE. Totes les UNE corresponents als elements que componen la instal·lació.

UNE-EN ISO 140-4: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo entre locales.

UNE-EN ISO 140-5: Medición in situ del aislamiento acústico al ruido aéreo de elementos de fachadas y de fachadas.

UNE-EN ISO 140-7: Medición del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 7: Medición in situ del aislamiento acústico de suelos al ruido de impactos

UNE-EN ISO 717: Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y los elementos de construcción

UNE-EN ISO 717-1: Aislamiento a ruido aéreo. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

UNE-EN ISO 717-2: Aislamiento al ruido de impactos. Para el cálculo del valor global de aislamiento y los términos de adaptación al espectro.

2. 4. 4. 1. 1. CONNEXIÓ A XARXA

Conjunt d'elements que componen la connexió a la xarxa de l'edifici fins a la caixa general de protecció (CGP). La seva funció és la de connectar-se a la xarxa elèctrica. La xarxa normalment pertany a una companyia que la manté i l'explota i n'assegura un servei regulat i regular. Les dades que cal tenir en compte de la xarxa o companyia per realitzar la connexió són: la potència necessària de l'edifici, la continuïtat del servei i la necessitat o no d'Estació transformadora. Cal conèixer les especificacions de la companyia o Ajuntament per tal de realitzar correctament la connexió. Tota la instal·lació assolirà el màxim equilibri de càrregues entre els diferents conductors. Es faran sectors i es subdividiran de manera que les pertorbacions originades per avaries afectin el mínim possible de parts de la instal·lació. Tota la instal·lació s'ha d'efectuar tenint en compte la normativa vigent en cadascun dels casos.

[Components](#)

Els components de la connexió a xarxa seran els següents:

Escomesa. Connexió des de la xarxa de distribució fins a la caixa general de protecció.

Caixa general de protecció. S'allotgen els elements de protecció de les línies generals d'alimentació. Assenyalen l'inici de la propietat de les instal·lacions elèctriques dels usuaris.

Característiques tècniques mínimes.

Escomesa. Passarà per zones de domini públic o creant servitud de pas. Cal consultar amb l'empresa de serveis.

Els materials que s'utilitzin a la instal·lació, s'hauran d'ajustar als requisits de la Normativa legal vigent.

Control i acceptació

Escomesa: dels tubs i accessoris: el material, dimensions i diàmetre segons especificacions.

Caixa general de protecció: material i dimensions.

[Execució](#)

La connexió a xarxa s'executarà segons el que estableixi el projecte, a la legislació vigent aplicable, a les normes de bona construcció i a les instruccions de la direcció facultativa. En general l'execució de la xarxa de connexió es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, conservant les característiques de l'aigua de subministrament respecte a la seva potabilitat, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. S'ha de treballar sense tensió a la xarxa.

Escomesa: Les xarxes soterrades es protegiran de fenòmens de corrosió i esforços mecànics o danys.

Les rases han de seguir el traçat correctament alineat en planta i rasant uniforme. Es tindran en compte les distàncies mínimes dels tubs amb altres instal·lacions com ara sanejament, gas, aigua i telefonia, etc. complint amb la normativa vigent.

El suport dels tubs de la instal·lació seran rases amb llit de recolzament, i de profunditat i amplada variable adequades al diàmetre del tub. Aquest suport variarà segons el diàmetre del tub i del tipus de terreny seguint ordres de la DF. El terreny interior de la rasa haurà d'estar net de residus, vegetació i aigua.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643

Exp. 2018 - 0013501

Pàgina 31 de 35

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Caixa per a l'interruptor de control de potència: La intensitat de l'interruptor de control de potència serà en funció del tipus de subministrament i tarifa a aplicar, segons contractació.

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 32 de 35

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Dispositius generals de comandament i protecció: Secció mínima dels conductors segons circuit.

Cable o conductor: Tensió assignada 0,6/1kV.

Control i acceptació

Conductors i mecanismes: Identificació, segons especificacions e projecte. Distintiu de qualitat AENOR.

Comptadors, equips i quadres: Homologació per part del MICT.

Accessoris i material elèctric: Marca AENOR homologada pel Ministeri de Foment.

La resta de components de la instal·lació s'hauran d'acceptar en obra conforme a la documentació de projecte, documentació del fabricant, la normativa, especificacions de projecte, i indicacions de la direcció facultativa durant l'execució de les obres.

Execució

Condicions prèvies

En general l'execució de la instal·lació interior es realitzarà de manera que s'aconsegueixin els objectius previstos en el projecte sense malmetre ni deteriorar la resta de l'edifici, evitant sorolls molestos, procurant les condicions necessàries per a la llarga durabilitat de la instal·lació així com les millors condicions pel seu manteniment i conservació. Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la direcció facultativa. Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. Han d'estar en perfecte estat i no haver rebut cops en el seu transport. La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Línia general d'alimentació (LGA) i Derivació individual (DI): Passarà per espais d'ús comunitari amb conductes aïllats per l'interior, amb tubs encastats, o muntatge superficial. La unió dels tubs serà roscada o embotida. Si la longitud és excessiva es disposaran els registres adequats. Es procedirà a la col·locació dels conductes elèctrics, fent servir passa fils guies impregnades amb substàncies que permetin el lliscament per l'interior. La canalització permetrà l'ampliació de la secció dels conductors fins al 100%. La secció dels cables serà com a mínim de 10mm² si són de coure o de 16 mm² si són d'alumini.

Emplaçament dels comptadors: Es construïran amb materials no inflamables, no hi travessaran cap conducció ni instal·lació que no siguin elèctriques. Ha de ser de fàcil i lliure accés. Tindrà un ús exclusiu, incompatible amb altres serveis. Ha de disposar de ventilació i il·luminació suficient. El pany serà normalitzat. Per a 16 comptadors es centralitzarà en un armari si n'hi ha més de 16 és centralitzen en un local. En tots els casos: Les portes han d'obrir cap enfora. L'interior s'ha d'enguirar i pintar de color blanc. Es col·locarà una bunera a l'interior connectada a la xarxa de sanejament.

Comptadors: S'han d'instal·lar a l'interior del local o a la façana, en lloc accessible fàcilment, a prop de l'entrada i a una alçada de col·locació dels comptadors serà 0,25m des del terra i com a màxim 1,80m alçada de lectura del comptador més alt. Segons el grau d'electricificació s'ha d'instal·lar la protecció contra contactes indirectes (interruptors diferencials) i PIA (Interruptors magnetotèrmics) necessaris. Han d'estar fixats sobre una paret, mai sobre un envà. Sobre les bases s'han de col·locar els fusibles de seguretat. 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 connectades als borns de la fase per pressió del cargol. Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament. La posició ha de ser la fixada a la documentació tècnica. 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, que ha de complir les especificacions fixades per la direcció facultativa. Resistència de les connexions a la tracció: ≥ 3 kg. Toleràncies d'instal·lació: posició: ± 20 mm i aplomat: $\pm 2\%$.

Quadre interior de la unitat privativa: Anirà col·locat sobre una paret, mai sobre un envà. Tots els elements que es col·loquin al quadre compliran: 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 dispost 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 amb aquesta finalitat 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: ≥ 3 kg. ICP: Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable. Ha d'estar localitzat el més a prop possible de l'entrada de la derivació individual. PIA: En el cas d'habitatges ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

Tubs : Els canvis de direcció s'han de fer de manera adequada a cada material. Tubs rígids: es faran 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: $\pm 2\%$, ≤ 20 mm/total. Tubs flexibles: 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 que s'ha d'efectuar el tractament superficial. Toleràncies d'instal·lació: penetració dels tubs dins 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 sobre paviment: El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base. Ha de quedar fixat al paviment base amb tacs de morter cada metre, com a mínim.

Canals i safates : El muntatge s'ha de fer amb peces de suport, amb un mínim d'un per tram, fixades al sostre o als paraments amb pern d'ancoratge. Les unions dels trams rectes, derivacions, cantonades, etc., de les canals s'han de fer amb peces d'unió fixades amb cargols o rebllons. Les unions han d'estar a 1/5 de la distància entre dos recolzaments. Han de tenir continuïtat elèctrica, connectant-les al conductor de terra cada 10 m, com a màxim. Els finals de canalitzacions i els laterals de les caixes de derivació han d'estar coberts sempre amb tapetes de final de tram i laterals de caixa, respectivament. Distància entre les fixacions: $\leq 2,5$ m. Toleràncies d'instal·lació: nivell o aplomat: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total, desplaços: $\leq 0,2\%$, 15 mm/total.

Cable o conductor: S'han considerat els tipus 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. 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). S'han considerat els tipus de col·locació següents: Cables UNE RVF, RV, RZ1K per anar col·locats en tubs. Cables UNE RV, RZ1K per anar muntats superficialment. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents: estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas, connexió a les caixes i mecanismes, en el seu cas. Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils. 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. RV-K O RZ1-K: 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 han d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes. En tots els llocs on el cable sigui susceptible d'estar sotmès a danys, es protegirà mecànicament mitjançant tub o safata d'acer galvanitzat. Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa: Cables



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 33 de 35

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28B58E4B76AFIDEFA9B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Jaume Mutlló Pàmies

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 35 de 35

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70AF10EF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....	3
1. 1. OBJECTE.....	3
2. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS DOCUMENTS.....	3
3. CONDICIONS FACULTATIVES I CONTRACTUALS.....	3
3. 1. OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.....	3
3. 1. 1. Personal.....	3
3. 1. 2. Permanència a l'Obra.....	3
3. 1. 3. Precaucions.....	3
3. 1. 4. Responsabilitat.....	3
3. 1. 5. Desperfectes a les propietats confrontants.....	3
3. 1. 6. Assegurança.....	3
3. 1. 7. Obra executada.....	3
3. 1. 8. Ordres per escrit.....	3
3. 1. 9. Marxa dels treballs.....	4
3. 2. FACULTATS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA.....	4
3. 2. 1. Interpretació dels documents.....	4
3. 2. 2. Acceptació dels materials.....	4
3. 2. 3. Control de l'obra.....	4
4. CONDICIONS ECONÒMIQUES I CONTRACTUALS.....	4
4. 1. MESURAMENTS I LIQUIDACIÓ.....	4
4. 2. EXCÉS D'OBRA.....	4
4. 3. PREUS UNITARIS.....	4
4. 4. CARÀCTER PROVISIONAL DE LES CERTIFICACIONS.....	4
4. 5. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE I MODIFICACIONS DEL PROJECTE.....	4
4. 6. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	4
4. 7. PENALITZACIÓ PER INCOMPLIMENT DEL TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	4
5. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG.....	5
6. RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINIS.....	5
6. 1. RECEPCIÓ DE L'OBRA.....	5
6. 2. TERMINI DE GARANTIA.....	5
6. 3. GARANTIA A TERCERS.....	5
6. 4. PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS.....	5
6. 5. TERMINIS.....	5
6. 5. 1. Terminis de començament.....	5
6. 5. 2. Terminis d'execució.....	5
6. 5. 3. Terminis de garantia.....	5



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Assistència Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi. Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf. 977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 1 de 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043C28B58E4B76AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf.-977296643
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jaume Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPIISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 14:52:52

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 2 de 5

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E228B58E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5943E28B58E4B76A1DEF49B77DE3D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

El contractista ha de signar les ordres com "assabentat", però hi pot fer les al·legacions que consideri oportunes.

En cap cas el contractista pot suspendre els treballs ni reduir-los a menor escala de la que proporcionalment correspongui d'acord amb el programa de l'obra i amb el termini d'execució.

3. 2. 1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS

L'Adjudicatari ha de consultar tots els dubtes que consideri oportuns per una correcta interpretació de la qualitat constructiva i de les característiques del projecte.

Els materials han de ser reconeguts abans de la seva posta a l'obra per la Direcció Facultativa i sense la seva aprovació no poden emprar-se. A tal efecte l'adjudicatari ha de proporcionar un mínim de dues mostres per al seu examen. La Direcció Facultativa té el dret de rebutjar els materials que no reuneixin les condicions del projecte. Els materials rebutjats han de ser retirats de l'obra en el termini més breu. Les mostres acceptades han de ser guardades juntament amb els certificats dels assaigs o anàlisis per poder comparar-los o contrastar-los posteriorment.

La Direcció facultativa pot ordenar, quan ho consideri escaient, assaigs, anàlisis i extracció de mostres per a comprovar que tant els materials com les unitats d'obra estan en perfectes condicions i compleixen el Plec de Prescripcions Tècniques. Les despeses que això ocasioni seran a càrrec del contractista.

4.1. MESURAMENTS I LIQUIDACIÓ

El contractista pot formular en el termini de quinze dies, comptats a partir de la recepció de la certificació, la seva conformitat i/o les seves objeccions.

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abonarà l'obra en excés, en relació a la definida en el projecte, si a criteri de la Direcció Facultativa ha estat innecessàriament executada.

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos en el seu preu, malgrat no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

La quantificació errònia o manca d'elements necessaris per a la correcta execució d'una unitat d'obra en la descomposició del seu preu, no dóna dret a cap tipus de compensació econòmica. És a dir, el contractista ha d'executar la partida definida complementàriament i conjuntament a la documentació gràfica, al Plec de prescripcions tècniques i a l'enunciat o descripció del pressupost, per l'import assignat en aquest darrer document.

Les certificacions únicament tenen caràcter provisional fins a la liquidació de l'obra i no suposen l'aprovació de les obres que s'hi inclouen ni l'acceptació dels mesuraments com a definitius.

La modificació del contracte i les modificacions del projecte estan regulades per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Aquest projecte preveu les següents condicions especial d'execució del contracte de caràcter medi ambiental i social, d'acord amb l'article 202 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic:

- 1) Classificació i separació de residus a obra, provinents de la mateixa, en -com a mínim- totes les fraccions que apareixen a l'estudi de residus d'aquest projecte, encara que no sigui obligatori separar-los d'acord amb el mateix estudi.
- 2) Contractació d'una persona, com a treballador de l'objecte del contracte (obra), que provingui de l'atur, i que estigui inscrita en llista d'organisme oficial regulador del mateix. La durada del contracte d'aquesta persona serà igual a la durada de l'objecte del contracte.

Si el contractista, per causes imputables al mateix, incorre en demora respecte el compliment del termini d'execució del contracte, l'Administració actuarà d'acord amb l'Article 193 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi. Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf. 977296643

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 4 de 5

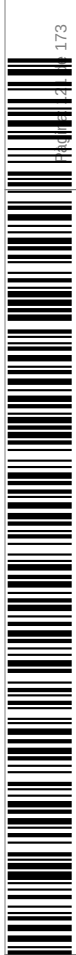
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E228B58E4B76AFIDEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



PLÀNOLS

**Municipi
Reus (Baix Camp)**

Data
Gener de 2019

**Expedient
2018-0013501**



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

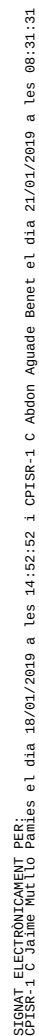
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

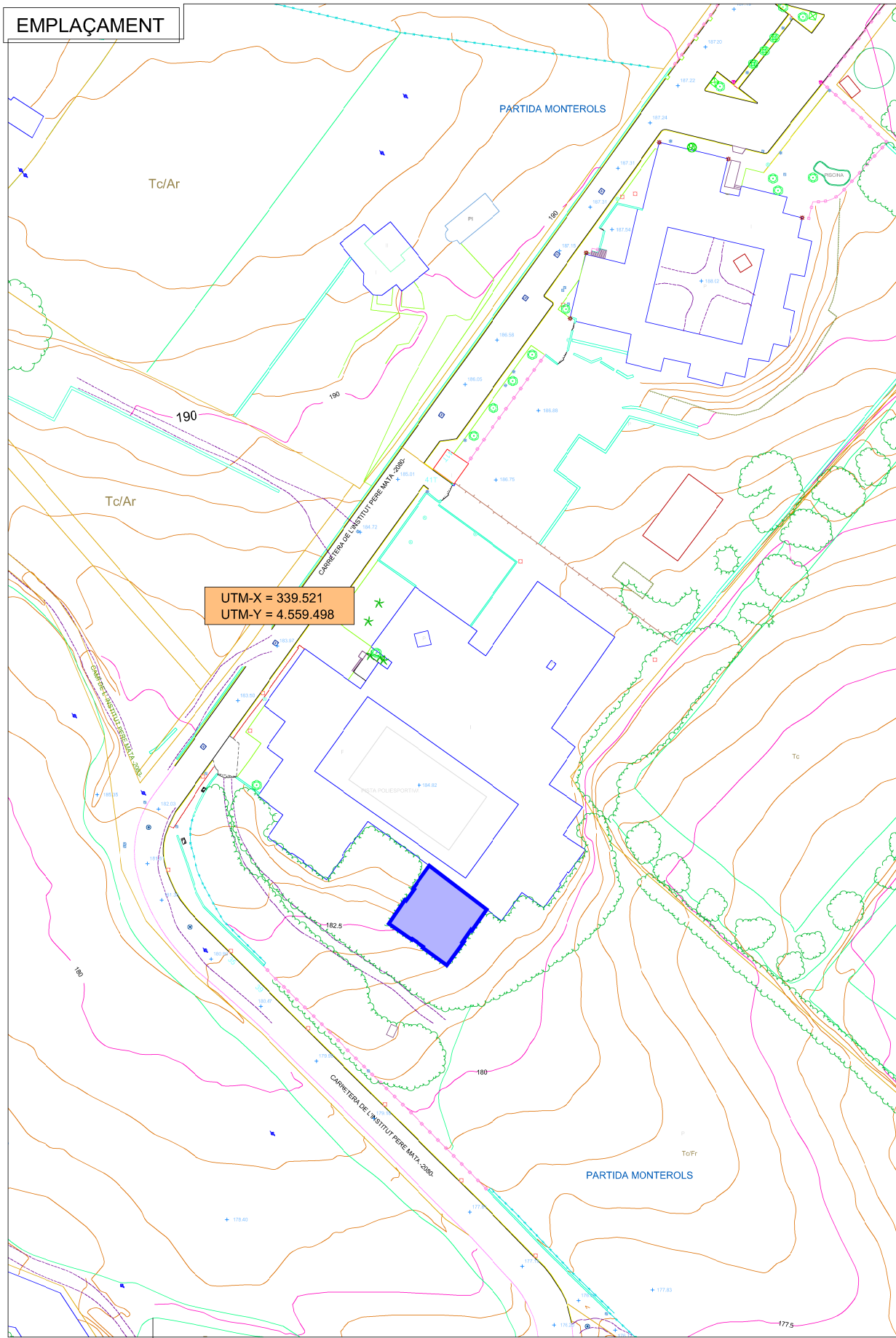
Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1



The map is a topographic representation of the region around Tarragona, Spain. It features contour lines indicating elevation, with labels such as 180.0, 175.0, and 170.0. A north arrow is positioned in the upper left corner. The title 'SITUACIÓ' is located in the top right corner. The map shows several towns and landmarks, including 'la Buada', 'Mas de l'Estanella', 'Granja del Segar', 'Molí de la Vall', 'Molí de Baix', 'Fumera del Molí de Baix', 'Mas de Llobes', 'Institut Pere Mata', 'Estació de tractament d'aigua potable de Reus', 'Bassa del Bacallà', 'Dipòsit municipal d'Aiguies', 'Cançolera de l'Institut Pere Mata', and 'Ferrocarril de Sant Vicenç de'. A blue circle highlights the 'Estació de tractament d'aigua potable de Reus'. The map also shows various roads, including 'C. de Francesc Gil Borras', 'C. de Frederica Montseny', and 'C. de Belavista'. The map is a copy of a document from the 'Departament de Territori i Infraestructures' of the 'Ajuntament de Tarragona'.



**PLÀNOL :
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT**

PROJECTE de Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes.

SITUACIÓ : Edifici Boca de la Mina, S/N.

REUS (Baix Camp)

Expedient :
2018-0013501

Data :
Gener de 2019

L'ARQUITECTE,

Jaume Mutlló Pàmies


Diputació Tarragona

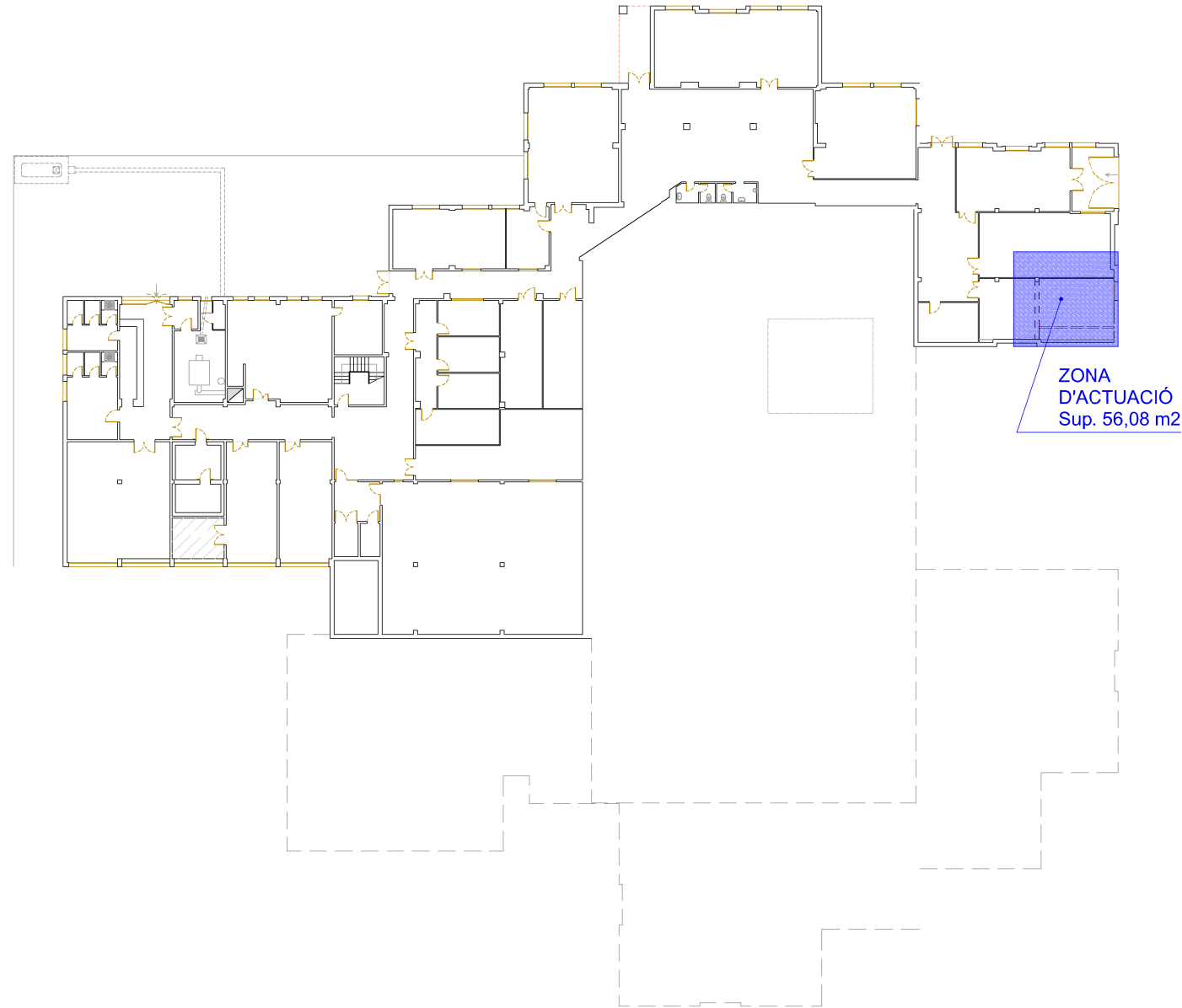
sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

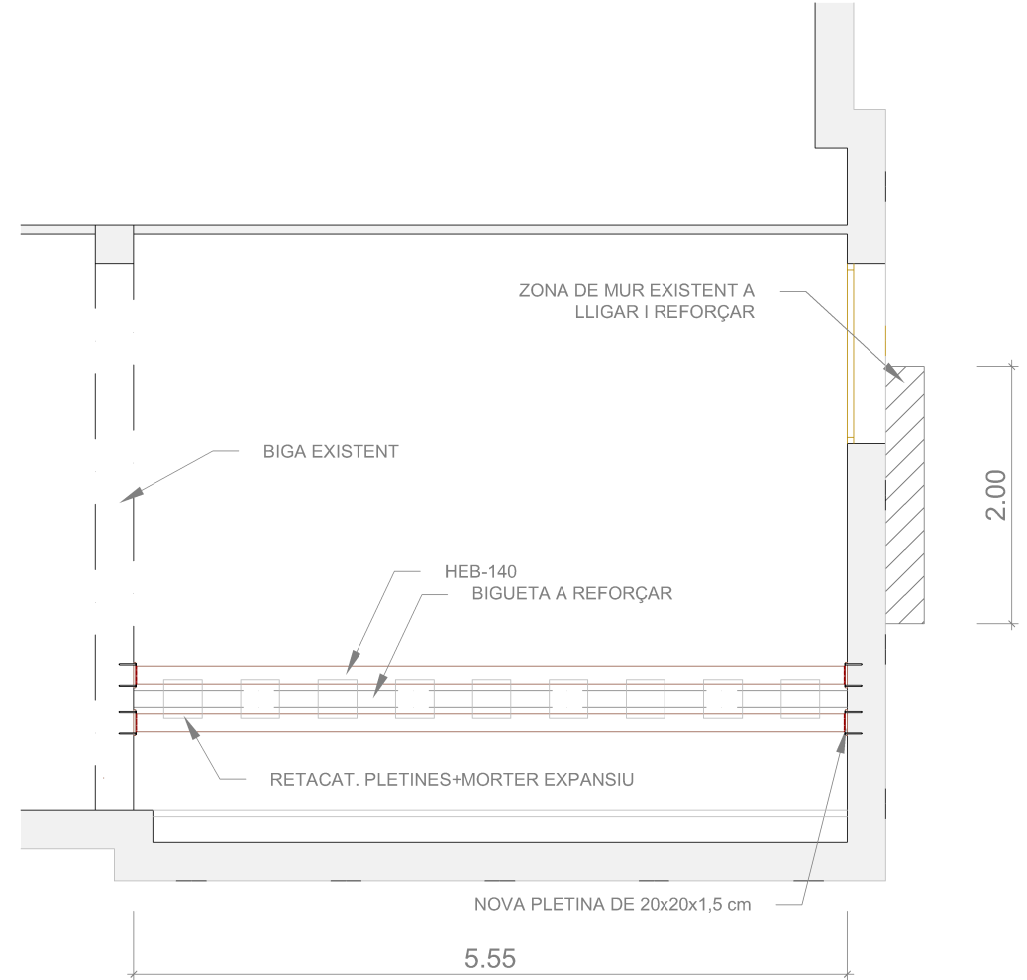
Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mut i lo Panies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



PLANTA SOTERRANI



Escala 1:50

PLANTA SOTERRANI
Zona d'Actuació

02

PLÁNOL :
PLANTA SOTERRANI
Escala: 1/50 ; 1/400

PROJECTE de Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes.

SITUACIÓ : Passeig de la Boca de la Mina, S/N.

REUS (Baix Camp)

Expedient :	2018-0013501
Data :	Gener de 2019

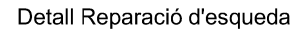
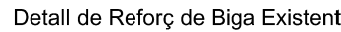
L'ARQUITECTE,
Jaume Mutlló Pàmies

Diputació Tarragona

sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mut llo pamila



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



PRESSUPOST

Municipi
Reus (Baix Camp)

Data
Gener de 2019

**Expedient
2018-0013501**



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70E130F3DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

PRESSUPOST

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70E130F3DEF49B77DE130F a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

PREUS UNITARIS

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

73

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	UT	PREU/UT
A0121000	Oficial 1a	h	22.14
A0122000	Oficial 1a paleta	h	22.14
A0123000	Oficial 1a encofrador	h	22.14
A0124000	Oficial 1a ferrallista	h	22.14
A0125000	Oficial 1a soldador	h	22.51
A0127000	Oficial 1a col·locador	h	22.14
A012D000	Oficial 1a pintor	h	22.14
A0133000	Ajudant encofrador	h	19.77
A0134000	Ajudant ferrallista	h	19.77
A0135000	Ajudant soldador	h	19.85
A0137000	Ajudant col·locador	h	19.77
A013D000	Ajudant pintor	h	19.77
A0140000	Manobre	h	18.45
A0150000	Manobre especialista	h	19.52
A01H4000	Manobre per a seguretat i salut	h	18.45
B065710B	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	m ³	67.74
B0714000	Morter sintètic epoxi de resines epoxi	kg	4.09
B0716000	Morter expansiu	kg	0.66
B0907200	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	kg	15.52
B0A14200	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	kg	1.17
B0A31000	Clau acer	kg	1.36
B0A44000	Visos per a plaques de guix laminat	cu	9.30
B0A6AH9E	Tac d'acer de d 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable i 130 mm de llargària	u	3.35
B0B2A000	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	kg	0.60
B0B2C000	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	kg	0.61
B0B2C00011	Acer en barres corrugades i galvanitzat	kg	0.61
B0CC3410	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	m ²	7.36
B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	m	0.38
B0D31000	Llata de fusta de pi	m ³	227.13
B0D625A0	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	cu	9.37
B0D71130	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	m ²	1.28
B1411111	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	u	5.13
B1421110	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	u	6.17
B1432012	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	u	19.77
B1441201	Mascareta autofiltrant contra polsims i vapors tòxics, homologada segons UNE-EN 405	u	0.65
B1451110	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	u	1.55

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Diputació Tarragona

sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
PER: **Arquitectura Municipal**

Reforc estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes

Exp. 2018-13501

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: **Arquitectura Municipal** DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.977296642.
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Pàgina 1

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

173

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

PREUS UNITARIS

CODI	TEXT	UT	PREU/UT
B1462242	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despenjament ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	u	24.12
B1Z09000	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	cu	3.30
B1Z6211A	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	m	0.77
B1Z6AF0A	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	u	0.12
B2RA63G0	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	t	18.00
B44Z501A	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	kg	0.93
B44Z502A	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	kg	1.00
B7J500ZZ	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	kg	1.07
B7JZ00E1	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	m	0.07
B84Z7850	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	m2	7.83
B89ZB000	Esmalt sintètic	kg	10.50
B89ZPD00	Pintura plàstica per a interiors	kg	3.08
B8ZA1000	Segelladora	kg	4.25
B8ZAA000	Imprimació antioxidant	kg	11.41
BBBA1500	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	u	15.35
C1316100	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t	h	45.00
C133A0J0	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	h	5.76
C1RA2500	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	m3	22.61
C200F000	Màquina taladradora	h	3.35
C200P000	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	h	3.12
C200V000	Equip d'injecció manual de resines	h	1.58

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

 Diputació Tarragona

SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
PER: **Arquitectura Municipal**

Reforc estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes

Exp. 2018-13501

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: **SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL** DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.977296642.
CPISR-1 C Jaime Mutlló Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Pàgina 2

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28658E4B70E130F3DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.13	m2	Pintat de perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat				
A012D000		Oficial 1a pintor	0.610 h	22.14	13.51	
A013D000		Ajudant pintor	0.060 h	19.77	1.19	
B89ZB000		Esmalt sintètic	x 1.02 0.250 kg	10.50	2.68	
B8ZAA000		Imprimació antioxidant	x 1.02 0.200 kg	11.41	2.33	
A% AUX0010150		Despeses auxiliars mà d'obra	0.147 %	1.50	0.22	
TOTAL PARTIDA						19.93

02.14 m2 Pintat de parament vertical i horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

A012D000	Oficial 1a pintor		0.100 h	22.14	2.21
A013D000	Ajudant pintor		0.010 h	19.77	0.20
B89ZPD00	Pintura plàstica per a interiors	x 1.02	0.390 kg	3.08	1.23
B8ZA1000	Segelladora	x 1.02	0.150 kg	4.25	0.65
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0.024 %	1.50	0.04
TOTAL PARTIDA.....					4.33

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb TRENTA-TRES CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



173

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA						24.12

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VINT-I-QUATRE EUROS amb DOTZE CÉNTIMS

03.07	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs				
A01H4000		Manobre per a seguretat i salut	0.100 h	18.45	1.85	
B1Z6211A		Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1.000 m	0.77	0.77	
B1Z6AF0A		Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0.300 u	0.12	0.04	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars mà d'obra	0.019 %	1.50	0.03	
TOTAL PARTIDA						2.69

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÉNTIMS

03.08	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs				
A01H4000		Manobre per a seguretat i salut	0.150 h	18.45	2.77	
B1Z09000		Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0.040 cu	3.30	0.13	
BBBA1500		Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1.000 u	15.35	15.35	
A%AUX0010100		Despeses auxiliars mà d'obra	0.028 %	1.00	0.03	
TOTAL PARTIDA						18.28

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DIVUIT EUROS amb VINT-I-VUIT CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 5043EC28658E4B70AF3DEF49B77DE13139 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Codi de verificació: 280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5643EC28658E4B70E130F3DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



173

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28558E4B70F3DEF49B77DE1319 a l'adreça cert@ta.gva.es a les 09:28:31

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES							
01.01	m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor							
	Reforç fonament	1	3.50	1.50	2.00	10.50		
						10.50	74.91	786.56
01.02	m3 Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres procedents de la mateixa excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM							
	Reforç fonament	1	3.50	1.50	2.00	10.50		
						10.50	18.06	189.63
01.03	m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat							
		5				5.00		
						5.00	36.59	182.95
01.04	m3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)							
		5				5.00		
						5.00	18.00	90.00
TOTAL CAPÍTOL 01: ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES								1,249.14

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043EC28B5E4B76AF1DEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31



Codi de verificació: 280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70FAF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

RESUM DE PRESSUPOST

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28585E4876AF1D5F49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Codi de verificació: 280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT del Projecte de Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes

Municipi
Reus (Baix Camp)

Data
Gener de 2019

Expedient
2018-0013501


SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Diputació Tarragona

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F1DEF49B77DE1318 i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

MEMÒRIA

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B58E4B70AF10EF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
SIGNAT: DIPUTACIÓ TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Edifici Sintesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Exp. 2018 - 0013501

Pàgina 3 de 8

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 50435C28B5E84B76AF1DDE49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp) Exp. 2018 - 0013501
 DEPARTAMENT D'OBRES PÚBLIQUES. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Tel. 977296643
 CP181-1 C. Jaime Miró i Pàmies, 4. 11a. 18.01.2019 a les 14:52:52 CP181-1 C. Av. d'Alfonso Borgia, 1. 12a. 21/01/2019 a les 08:31:31

Pàgina 4 de 8

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043E28B58E4B76AFIDEF49B7DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres



Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 5 de 8

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

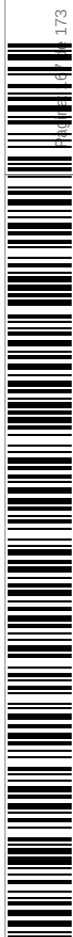
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)		Exp. 2018 - 0013501
PROJEKTO: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)	PROJET: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)	Página 6 de 8

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=280835f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsible treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris



PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 7 de 8

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>



Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

173

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Verificació de l'Ensi amb el CVE 5643EC28658E4B70F130F1DEF49B77DE130F1 a data d'emissió 22/01/2019 a les 09:28:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5043C28B58E4B76AF1DEF49B77DE13D i data d'emissió 22/01/2019 a les 09:26:31

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutllo Pamies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

NORMATIVA

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)



Diputació Tarragona



Arquitectura Municipal

PROJECTE: Reforç estructural a la zona de l'Escola d'Idiomes. Passeig de la Boca de la Mina, S/N. Reus (Baix Camp)
SIGNAT: DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pàmies el dia 18/01/2019 a les 14:52:52 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 21/01/2019 a les 08:31:31

Exp. 2018 - 0013501
Pàgina 1 de 3

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 21-05-2019 09:58:10

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 04/05/90)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

173

Codi de verificació: 2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=2808f35f-2ce5-446d-95d7-11a78c51dfb1>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 5043EC28659E4B70AF3DEF49B770E1310 a les 09:28:31

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONIACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 21-05-2019 09:58:10
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern