

Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>



Diputació Tarragona



PROJECTE

MILLORA AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA TARRACO ARENA PLAÇA .TAP

Municipi
Tarragona

Data
Juny 2019

Expedient: **8004330008-2019-0006648**
Clau: **2019-0006648**

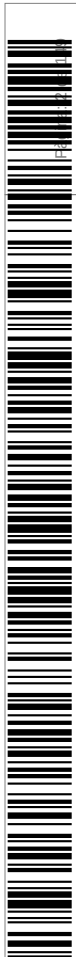
Redacció: **Xavier Romaní Bové, Arquitecte**

sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Enginyeria

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 5045042626054E2594EC91C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 504E0492C6304B2594E294EC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

INDEX GENERAL

1	M MEMÒRIA
	M0 Index de la memòria
	DD Dades generals
	MD Memòria descriptiva
	MC Memòria constructiva
	CN Normativa aplicable
2	DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
3	PT PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
4	EA ESTAT D'AMIDAMENTS
5	PR PRESSUPOST
	Pressupost
	Quadre de preus 1 i 2
	Justificació de preus
	Resum de pressupost i últim full
6	DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA
	ESS Estudi de seguretat i salut
	GR Estudi de gestió de residus de construcció



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

PR

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 D64E0432CE094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

M. MEMORIA

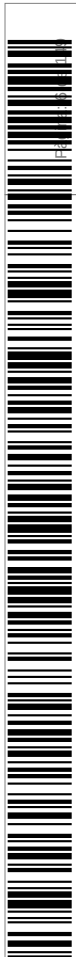
DD. DADES GENERALS

DD

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 D64E0432CE09AEB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 l'Ens amb el CVE 2045042226054B2594FEC057B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀILLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

1 Contingut de l'encàrrec

Abast de la intervenció:

Aquest projecte fa referència a la comanda número 8004330008-2019-0006648 / Àrea de Serveis Interns. Serveis Generals. Diputació de Tarragona.

L'objecte d'aquest projecte és la redacció del projecte executiu per a la millora de l'aïllament acústic de la Tarraco Arena Plaça / TAP.

Basant-se en les reunions amb el responsable de l'Àrea de Serveis Interns i amb l'assessor extern Sr Higiní Arau de ARAU ACÚSTICA, de s'ha redactat d'aquest projecte.

El projecte defineix les obres i instal·lacions d'equip amb detall suficient perquè es puguin valorar i interpretar inequívocament durant la seva execució i es pugui comprovar que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques de la normativa i la resta de normativa aplicable. Defineix les exigències tècniques de les obres i justifica tècnicament les solucions proposades.

L'objecte d'aquest projecte és descriure els treballs a desenvolupar, enumerar els conceptes que han sigut objecte d'estudi i definir condicions, necessitats i directius i criteris tècnics generals per desenvolupar els treballs per a la millora de l'aïllament acústic a la Tarraco Arena Plaça TAP.

2 Identificació i agents del projecte

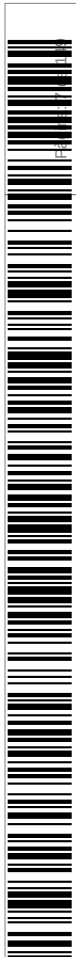
FITXA 01 Agents del projecte

Projecte:			
Títol del projecte: Millora de l'aïllament acústic de la Tarraco Arena Plaça / TAP			
Emplaçament: Carrer Mallorca 18. 43003 Tarragona (Tarragonès)			
Promotor:			
Departament	Diputació de Tarragona	NIF	P-4300000-I
Representat per	Vicens Veses	NIF	
Adreça	Passeig de Sant Antoni	núm.	100
Municipi	Tarragona	Codi Postal	43003
Redactor:			
Empresa	Xavier Romaní Bové. Arquitecte	NIF	39.643.538 W
Representat per:			
Arquitecte	Xavier Romaní Bové. Arquitecte	NIF	39.643.538 W
Col·legiat	7724/0	E.mail	xromaniarq@coac.net
Adreça	Camí de la Cuixa	núm.	34-36/6
Municipi	Tarragona	Codi Postal	43007

DD

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 50450432-2654E294EC057B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀILLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

3. Relació de documents complementaris i tècnics redactors

Estudi de seguretat i salut:			
Empresa	Xavier Romaní Bové. Arquitecte	NIF	39.643.538 W
Representat per:			
Arquitecte	Xavier Romaní Bové. Arquitecte	NIF	39.643.538 W
Col·legiat	7724/0	E.mail	xromaniarq@coac.net
Adreça	Camí de la Cuixa	núm.	34-36/6
Municipi	Tarragona	Codi Postal	43007

Pla de Control de Qualitat			
Empresa		NIF	
Representat per:			
Arquitecte		NIF	
Col·legiat			
Adreça		núm.	
Municipi		Codi Postal	

Estudi de Gestió de Residus de la construcció i d'enderroc:			
Empresa	Xavier Romaní Bové. Arquitecte	NIF	39.643.538 W
Representat per:			
Arquitecte	Xavier Romaní Bové. Arquitecte	NIF	39.643.538 W
Col·legiat	7724/0	E.mail	xromaniarq@coac.net
Adreça	Camí de la Cuixa	núm.	34-36/6
Municipi	Tarragona	Codi Postal	43007

Tarragona, juny 2019

L' autor del projecte
:
Xavier Romaní Bové Arqte.

DD

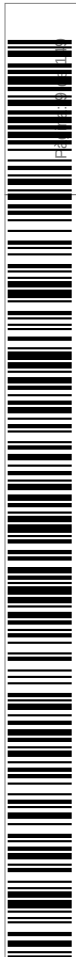
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 20450422C8094B294FEC057B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:59:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀIL·LAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte d'aquest projecte és l'execució de les obres i instal·lacions per tal d'conseguir la millora de l'aïllament acústic i també l'esmortiment del soroll produït a l'interior de la TAP.

El present document recull un diferent ventall d'intervencions a les diferents plantes i a la coberta per tal de minimitzar l'emissió de soroll a l'exterior durant determinats esdeveniments en els que les fonts sonores interiors són elevades (concerts musicals).

Es tracten d'obres i instal·lacions fetes a l'interior de l'edifici de la TAP

ANTECEDENTS

L'empresa APIC, SL en qualitat d'operador de la TAP va presentar a l'Ajuntament un expedient per resoldre els desviaments de soroll produïts formant part de l'expedient municipal 724/16. Més tard es va fer una intervenció per tal de reduir l'impacte del soroll que va consistir en la instal·lació d'unes cortines amb característiques especials d'aïllament acústica 10 de les portes de sortida de l'arena central que donen al passadís circulatori i a l'evacuació de les persones.

Aquestes portes es troben pràcticament en tots els casos enfrontades a una porta de sortida a l'exterior, el que permetia la sortida lliure del soroll al carrer al no disposar de cap element intermig que atenui el soroll.

Les ordenances municipals fixen un límit de decibels a l'exterior del recinte que limita a l'exterior amb els carrers Mallorca, Jaume I i Eivissa i també a l'interior de l'illa amb les parts trasseres dels edificis del carrer Sevilla i Mallorca. Tot l'entorn té una elevada presència residencial.

DESCRIPCIÓ DE LA INTERVENCIÓ

La intervenció es fa preferentment a la zona que es troba enfrontada al veï que ha presentat queixes per l'emissió del soroll, però està pensada en millorar el nivell d'emissió de soroll que puguin rebre tots els darreres del habitatges de l'interior de l'illa.

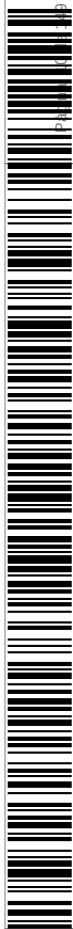
Es fan en tots els nivells, a la planta baixa, planta primera, planta segona i coberta.

1. Intervencions a la planta baixa.
- Consisteixen en la instal·lació de cortinatge 13 portes de sortida a l'exterior (portes 6, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 25, 26, 27)
- També en la instal·lació de doble cortina en els vomitoris que es troben entre els eixos 17-18, 21-22 i 27-28.
- Les cortines estaran formades per tre capes , a la seves cares exteriors amb teixit de pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignifugat amb característiques absorbents i aïllants acústics. Tindran un doblec perimetral unint les diferents capes internes, una cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullets metàl·lics de 12 mm. reblats mitjançant pressió pneumàtica, i una cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir les i lligar les lateralment.
- Tindran el i certificat oficial ignigug M1. Classe 1 emès per laboratori homologat ENAC
- Hauran d'aconseguir un aïllament mínim de 10 dB.
- Seràn accionades manualment recollint se cap als laterals i aniran penjades d'un carril guia Teltronifit (38/28 mides d'ela guia) d'acer cincats que sigui indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), tindrà rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox.

MC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 CVR 50450492C6394B2594F6C1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

Per la fixació de tot el sistema es fa servir una planxa metàl·lica doblada de 4 mm de gruix que anirà soldada al perfil metàl·lic o amb fixacions mecàniques a la paret d'obra segons els casos.

2. Intervencions al planta primera

Consisteix en la instal·lació de cortinatge a les finestres compreses entre l'eix 17 al 25.

Les característiques de les cortines i dels elements de subjecció són els mateixos descrits a la intervenció de la planta baixa.

3. Intervencions al planta segona

Consisteix en la instal·lació de cortinatge a les finestres compreses entre l'eix 17 al 25.

Les característiques de les cortines i dels elements de subjecció són els mateixos descrits a la intervenció de les plantes inferiors.

4. Intervenció a la coberta

Donat que es té la sospita que el punt més conflictiu per on el soroll surt a l'exterior sense cap impediment és a les esclatxes que queden entre els elements fixos i mòbils de les cobertes.

Queda acotada entre l'eix 13 a l'eix 26

Es faran tres tipus d'intervenció:

- a la ranura circular-horitzontal que queda entre la coberta de la part fixa i el casquet mòbil de la cúpula que té una dimensió en vertical que varia entre 30-40 cm. Es penjarà de l'estructura de la coberta mòbil mitjançant tubulars i perfilaria metàl·lica un faldó d'un material flexible que permeti el moviment de la coberta però a la vegada suficientment dens de manera que atenui el nivell sonor. Es tracta d'una cortina de pvc cristal flexible transparent de 3000 micres, per protecció acústica (DIN 52 210) >35dB que es subministrarà amb forats preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfilaria metàl·lica de suport.
- en la intersecció de la biga carrilera central amb la coberta mòbil, també es penjarà de l'estructura de la coberta mòbil i de la pròpia biga carrilera una subestructura metàl·lica per suportar els faldons de pvc cristal flexible transparent de 3000 micres.
- en la intersecció de la biga carrilera lateral amb la coberta mòbil, al igual que l'anterior es penjarà de l'estructura de la coberta mòbil i de la pròpia biga carrilera una subestructura metàl·lica per suportar els faldons de pvc cristal flexible transparent de 3000 micres.

Donat que les dimensions són variables, caldrà aplanillar prèviament a la fabricació dels faldons.

Un cop fetes totes aquestes intervencions s'estima una reducció global de l'emissió de soroll al voltant d'uns 20db.

Tarragona, juny 2019

L' autor del projecte:

Xavier Romaní Bové Arqte.

MC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

TARRACO ARENA PLACA. TAP

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 D64E0432CE094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

M. MEMORIA

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 20450432-2054E294F6C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

01 ACTUACIONS A LA PLANTA BAIXA

Col.locació de cortinatge a les boques de sortida a l'exterior i a l'entrada i sortida dels vomitoris

- Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unint les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullets metàl·lics de 12 mm. reblats mitjançant pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignífugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir.les i lligar.les lateralment.
- Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1.Classe 1 emés per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars per muntatge. Col.locada penjada de rail, amb accionament manual.
- Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col.locació, col.locat.
- Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), en formació de corba a 90º, rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col.locació, col.locat.
- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura, per suport de les guies. (per les cortines col.locades a les portes de sortida, planxa d'acer amb soldadura)
- Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. (per els suports de cortines col.locades soldades a perfil metàl·lic).
- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols. (per les cortines col.locades a les parets d'obra, amb fixacions mecàniques)
- Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. (per els suports de cortines col.locades a les parets d'obra).

02 ACTUACIONS A LA PLANTA PRIMERA

Col.locació de cortinatge a les finestres.

- Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unint les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullets metàl·lics de 12 mm. reblats mitjançant pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignífugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir.les i lligar.les lateralment.
- Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1.Classe 1 emés per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars per muntatge. Col.locada penjada de rail, amb accionament manual.
- Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col.locació, col.locat.
- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols. (per les cortines col.locades a les parets d'obra, amb fixacions mecàniques)
- Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. (per els suports de cortines col.locades a les parets d'obra).

03 ACTUACIONS A LA PLANTA SEGONA

Col.locació de cortinatge a les finestres.

- Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unint les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullets metàl·lics de 12 mm. reblats mitjançant

MC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 CVR 2045042C8094E2594F6C157B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignífugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir les i lligar les lateralment.

Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1.Classe 1 emés per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars per muntatge. Col.locada penjada de rail, amb accionament manual.

- Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col.locació, col.locat.

- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols. (per les cortines col.locades a les parets d'obra, amb fixacions mecàniques)

- Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. (per els suports de cortines col.locades a les parets d'obra).

04 ACTUACIONS A LA COBERTA

Col.locació de faldons de material acústic que mitiguem el sorll provinent de l'interior entre les escletxes entre la coberta fixa i la coberta mòbil i en els espais qentre les bigues carrileres i les cobertes

- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols, a zona sota coberta mòbil.

- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura.

- Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, col.locada amb fixacions mecàniques.

- Aïllament en paraments horitzontals amb borra groga de llana de roca, amb una densitat mitjana de 23 kg/m3, aplicada manualment. Article: ref. Borra008 de la serie Feltres i borra de Rockwool.

- Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfilieria metàl·lica de suport, col.locat amb fixacions mecàniques.

- Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.

Tarragona, juny 2019

L' autor del projecte:

Xavier Romaní Bové Arqte.

MC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

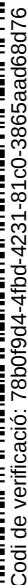


Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 06/07/2019 a les 13:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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 D64E0432C8094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granat: legislació d'àmbit autonòmic

CN

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 l'Altanet el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10), la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013) i la Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007). 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)

CN

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

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

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

Previsió 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)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

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

Ley 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

CN

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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 5045052C594B294FEC57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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=78b09d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

D 206/1992 (DOGC 7/10/92)

Tarragona, juny 2019

L' autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

CN

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

2DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

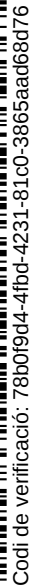


Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68a76>

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà contactar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20



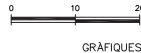
ARQUITECTE

ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE
la seva autenticitat a
07/2019 a les 15:39:17

INTERVENCIIONS PER MITIGACIÓ SOROLL
TARRACO ARENA PLAÇA.TAP
CARRER MALLORCA 18. TARRAGONA

ESCALES
A3 1:1000
A1 1:500
ORIGINALS A1



NOM DEL PLÀNOL:	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA
	SITUACIÓ I ÍNDEX

DATA:

JUNY 2019

—

ÍNDEX DE PLANOLS	NOM.
SITUACIÓ I ÍNDEX	1
INTERVENCIIONS A LA PLANTA BAIXA	2
INTERVENCIIONS A LA PLANTA PRIMERA	3
INTERVENCIIONS A LA PLANTA SEGONA	4
INTERVENCIIONS A LA COBERTA	5
PLANTA BAIXA. CORTINATGE A LES PORTES DE SORTIDA A L'EXTERIOR	6
PLANTA BAIXA. CORTINATGE ALS PASSOS DEL VOMITORI 17-18	7
PLANTA BAIXA. CORTINATGE ALS PASSOS DEL VOMITORI 21-22	8
PLANTA BAIXA. CORTINATGE ALS PASSOS DEL VOMITORI 27-28	9
PLANTA PRIMERA. CORTINATGE A FINESTRES	10
PLANTA SEGONA. CORTINATGE A FINESTRES	11
COBERTA. FALDÓ ENTRE PART FIXA I PART MÒBIL	12
COBERTA. FALDONS A LA BIGA CARRILLERA CENTRAL	13
COBERTA. FALDONS A LA BIGA CARRILLERA LATERAL	14

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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/>

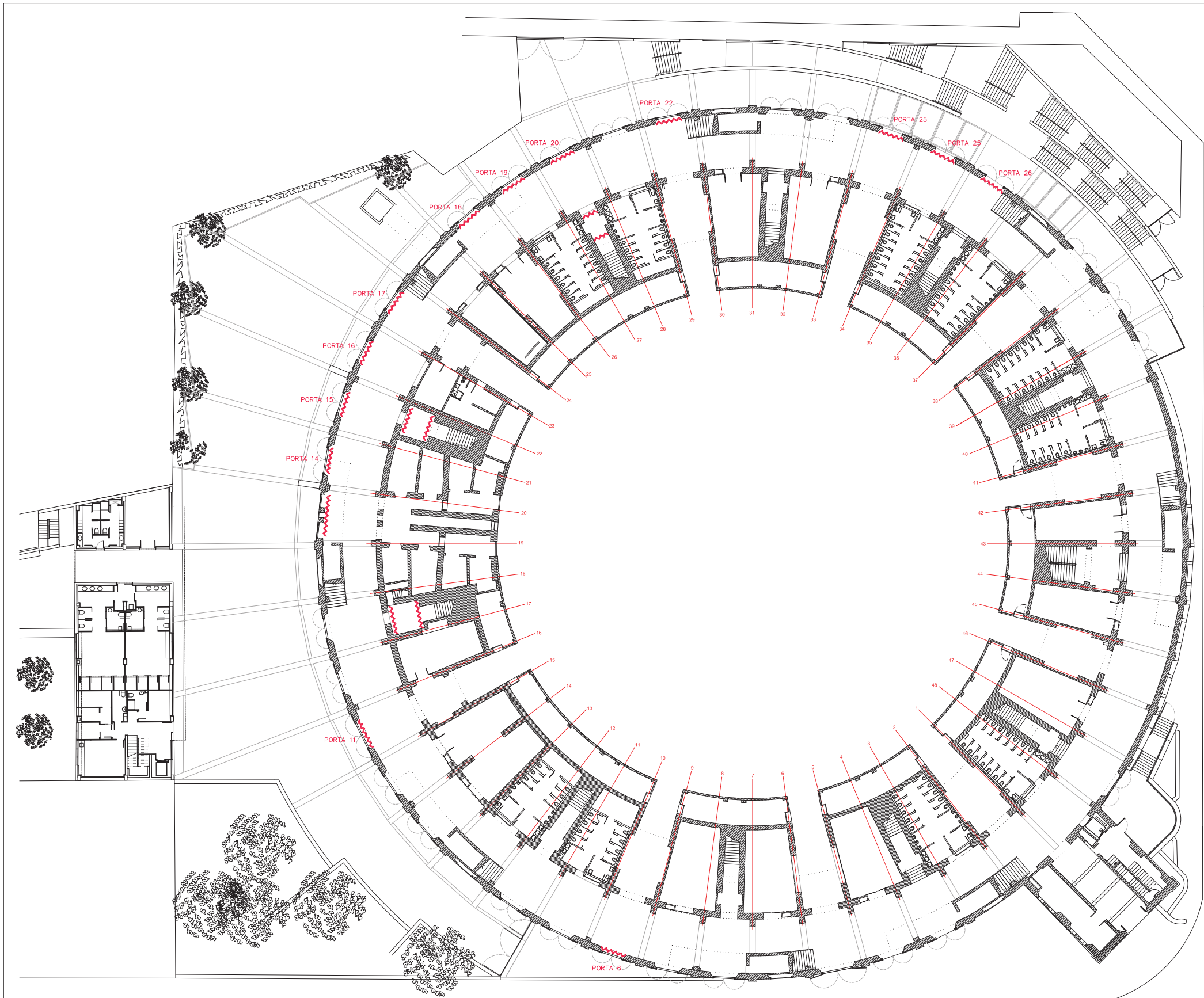


Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/validar/?codigoverificacio=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. La seva autenticitat ha estat verificada mitjançant el servei de validació de la Seu Electrònica de l'Estat amb el CVE D54E0432CE094E8294FC91C57B0AF508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17



DIMENSIONS FORAT OBRA

PORTA	A	B	H
6	226 CM.	266 CM.	312 CM.
11	296 CM.	326 CM.	359 CM.
14	226 CM.	266 CM.	359 CM.
15	226 CM.	266 CM.	358 CM.
16	226 CM.	266 CM.	357 CM.
17	226 CM.	266 CM.	359 CM.
18	226 CM.	266 CM.	363 CM.
19	226 CM.	266 CM.	361 CM.
20	226 CM.	266 CM.	362 CM.
22	226 CM.	266 CM.	363 CM.
25	226 CM.	266 CM.	376 CM.
26	226 CM.	266 CM.	379 CM.
27	226 CM.	266 CM.	385 CM.

VOMITORI		A	H
17-18	COSTAT ARENA	168 CM.	251 CM.
	COSTAT PAS	120 CM.	293 CM.
21-22	COSTAT ARENA	168 CM.	251 CM.
	COSTAT PAS	110 CM.	294 CM.
27-28	COSTAT ARENA	157 CM.	245 CM.
	COSTAT PAS	157 CM.	316 CM.

CORTINA ACÚSTICA



ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

INTERVENCIÓ PER MITIGACIÓ SOROLL
TARRACO ARENA PLAÇA, TAP
CARRER MALLORCA 18. TARRAGONA

ESCALES
A3 1/400



NOM DEL PLANOL:

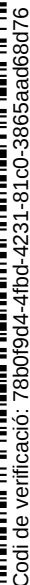
INTERVENCIÓ A PLANTA BAIXA

DATA:

JUNY 2019

2

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVI



ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

INTERVENCIONS PER MITIGACIÓ SOROLL
TARRACO ARENA PLAÇA.TAP
CARRER MALLORCA 18. TARRAGONA

ESCALES
A3 1/400



NOM DEL PIANOI -

INTERVENCIONS A PLANTA PRIMERA

DATA:

JUNE 2019

—

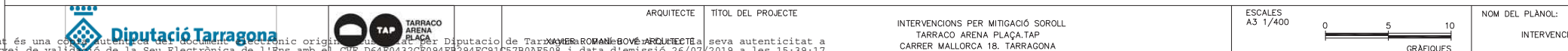


FINESTRES		A	H
EIX 17-18	DRETA	128 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	128 CM.	225 CM.
EIX 18-19	DRETA	128 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	128 CM.	225 CM.
EIX 19-21	DRETA	128 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	128 CM.	225 CM.
EIX 20-21	DRETA	128 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	128 CM.	225 CM.
EIX 21-22	DRETA	128 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	128 CM.	225 CM.
EIX 23-24	DRETA	128 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	128 CM.	225 CM.
EIX 24-25	DRETA	128 CM.	317 CM.



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

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVI



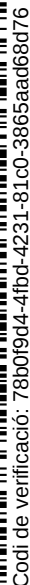
DIMENSIONS FORAT OBRA

FINESTRES		A	H
EIX 17-18	DRETA	120 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	120 CM.	225 CM.
EIX 18-19	DRETA	120 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	120 CM.	225 CM.
EIX 19-21	DRETA	120 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	120 CM.	225 CM.
EIX 20-21	DRETA	120 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	120 CM.	225 CM.
EIX 21-22	DRETA	120 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	120 CM.	225 CM.
	DRETA	120 CM.	225 CM.
EIX 22-23	DRETA	120 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	120 CM.	225 CM.
EIX 23-24	DRETA	120 CM.	225 CM.
	ESQUERRA	120 CM.	225 CM.
EIX 24-25	DRETA	120 CM.	317 CM.



Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI ROVE



TÍTOL DEL PROJECTE

ESCALES
A3 1/400



JUNY 2019

5

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

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/>

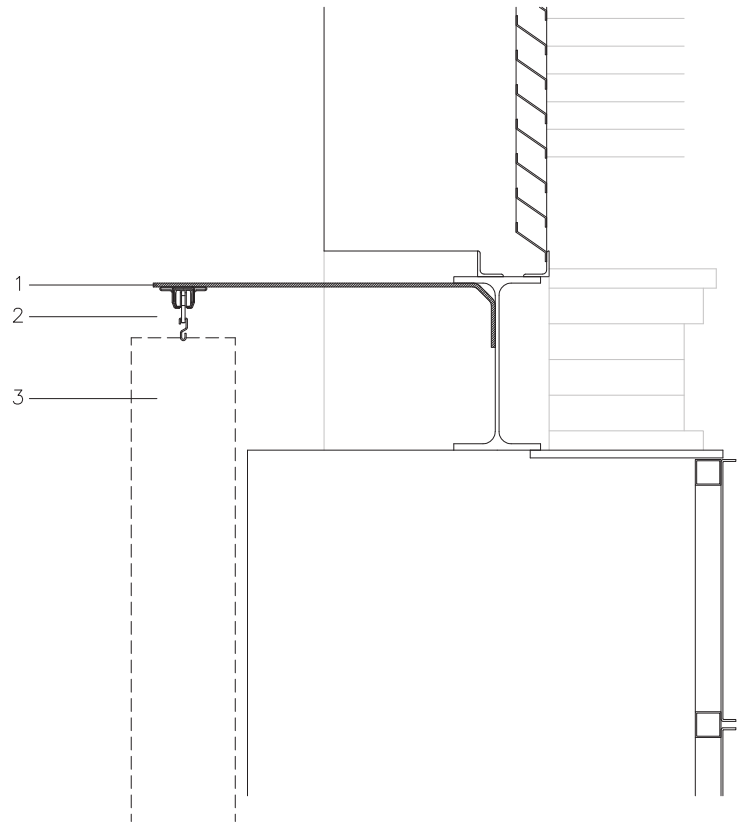
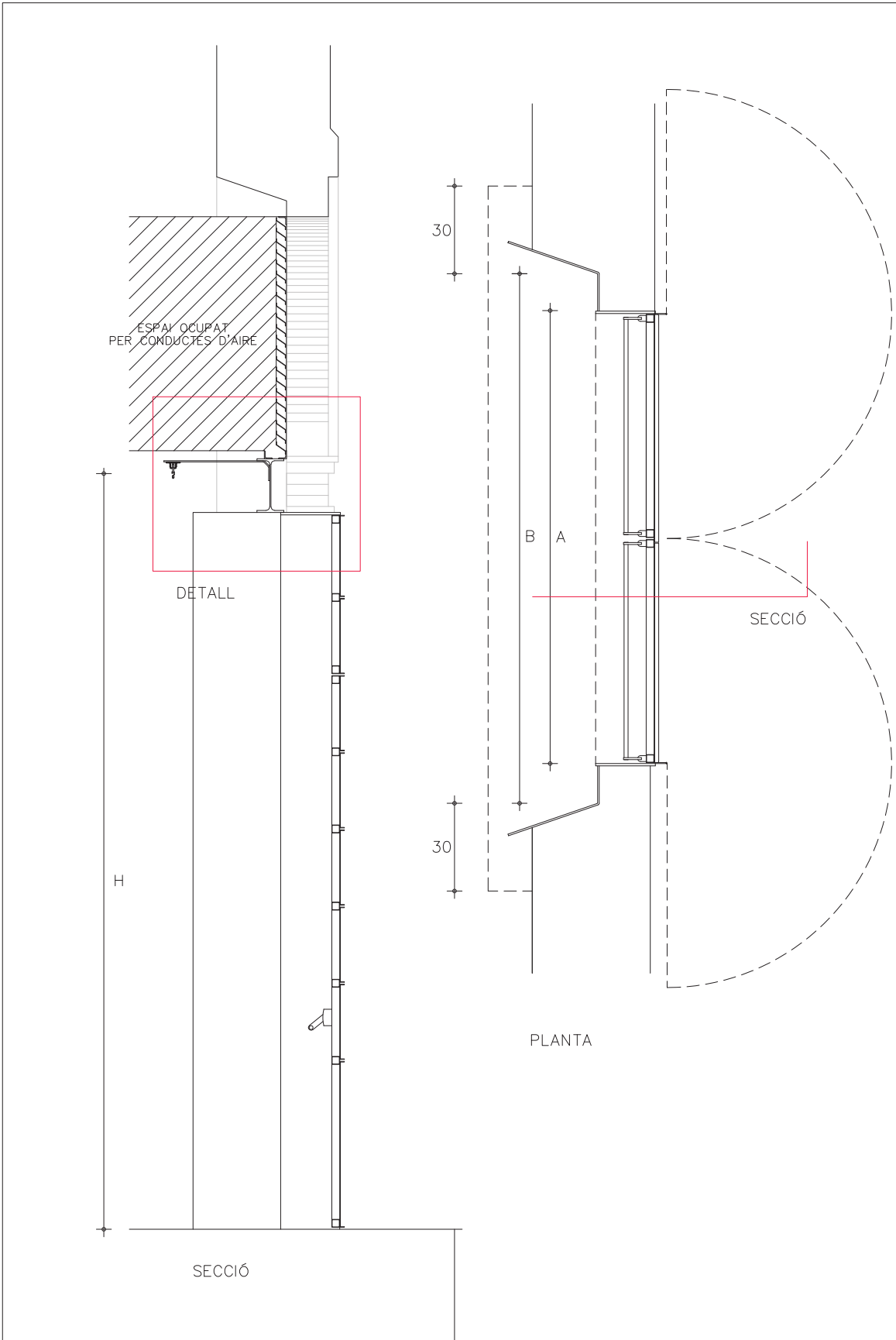


Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/validar/?codigoverificacio=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

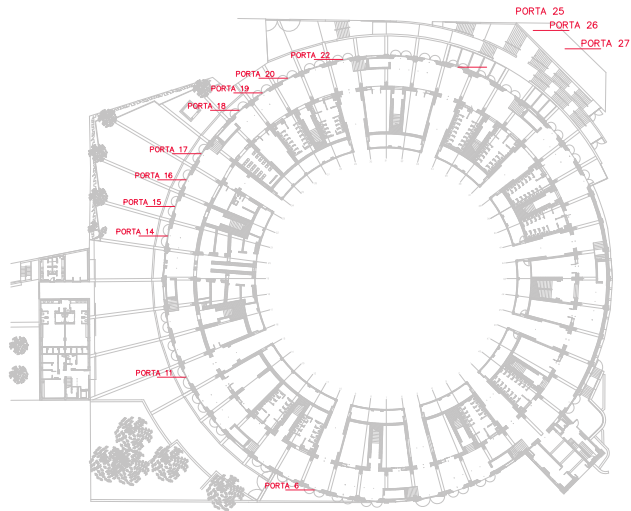
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, i ha estat signat per Diputació de Tarragona amb el seu segell electrònic. La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ems amb el CVE D64E0432CE094E8294FC91C57B0AF508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17



DETALL

1. PLANXA PLEGADA DE 6 MM. GRUIX (TOTA AMPLADA)
DESVOLUPAMENT 590 MM (500+20+70)
2. GUIA TELTRONIFT (MIDA GUIA 38/28 MM PER 100KG)
3. CORTINA



ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

INTERVENCIÓ PER MITIGACIÓ SOROLL
TARRACO ARENA PLAÇA TAP
CARRER MALLORCA 18. TARRAGONA

ESCALES
A3 1/25



NOM DEL PLANOL:
PLANTA BAIXA
CORTINATGE A LES PORTES SORTIDA A L'EXTERIOR

DATA:
JUNY 2019

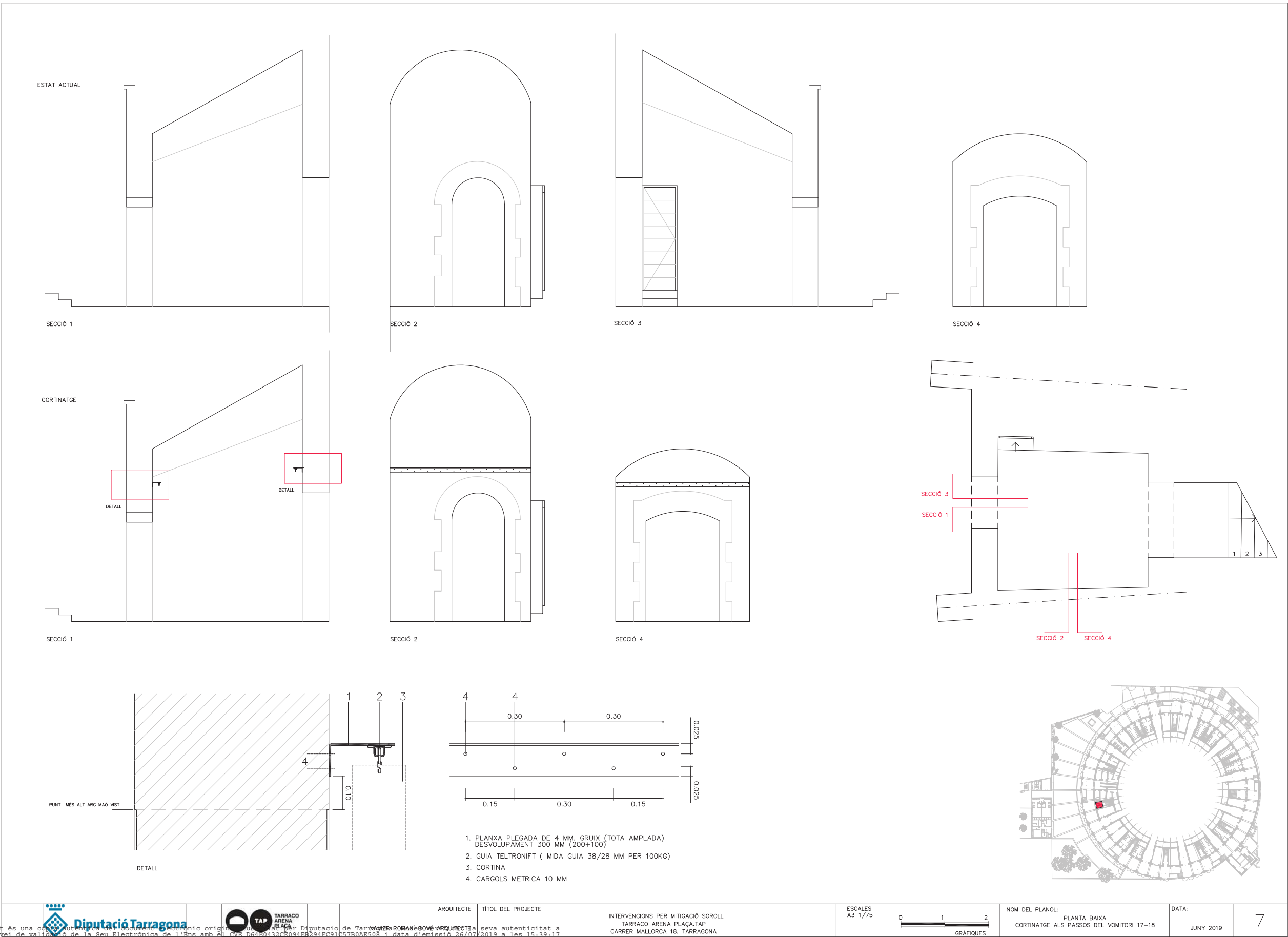


Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/validar?codigoverificaci6=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, emès pel Departament de Tarraco de Tarragona, i la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ems amb el CVE D64E0432CE094E8294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17



Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

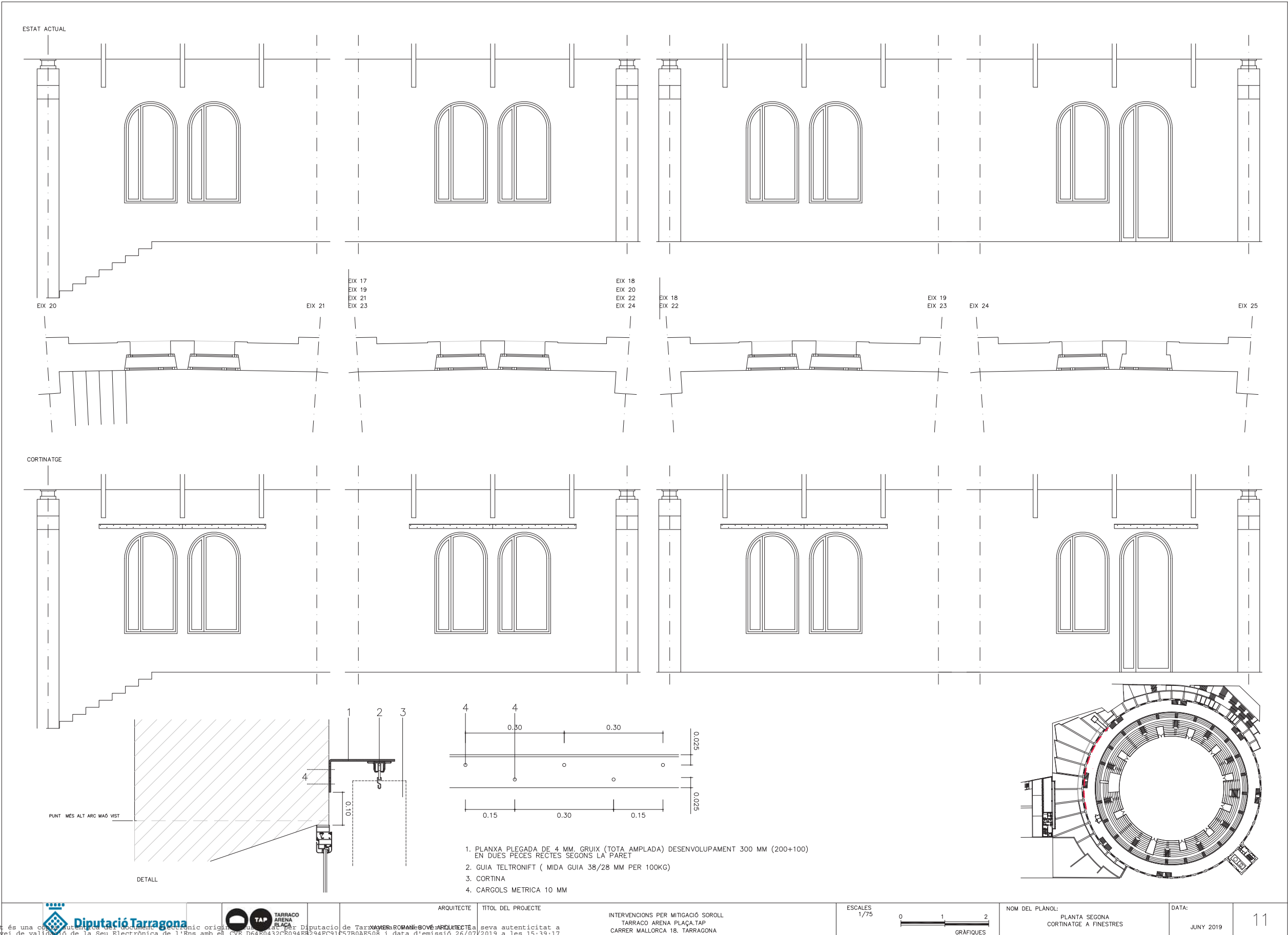


Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

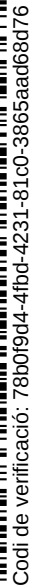
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/validar/?codigoverificacio=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original, emès pel Diputació de Tarragona, i la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'RNA amb el CVE D64E0432C6094E8294FC91C57B0AF508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17



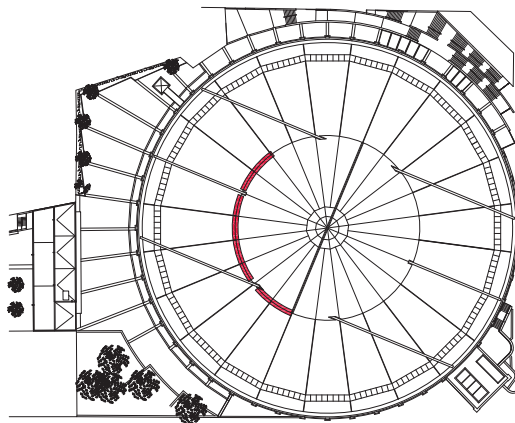
Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà contactar-se a la següent adreça
<https://eqogovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

DETAILED 1

VARIABLE
40–50 CM.



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

SIG
FRA



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emès per Diputació de Tarragona. La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ina amb el CUE 064204322094FE2949E901E57B0A9E08 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17



ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

INTERVENCIONS PER MITIGACIÓ SOROLL
TARRACO ARENA PLAÇA.TAP
CARRER MALLORCA 18. TARRAGONA

ESCALES
A3 1/25



NOM DEL PLÀNOL:

COBERTA
FALDÓ ENTRE PART FIXA I PART MÒBIL

DATA:

JUNY 2019

12

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROWANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emès pel Diputació de Tarragona. La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D64E0432CE094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

INTERVENCIIONS PER MITIGACIÓ SOROLL
TARRACO ARENA PLAÇA.TAP
CARRER MALLORCA 18. TARRAGONA

ESCALES
A3 1/25

0 0.5 0.75

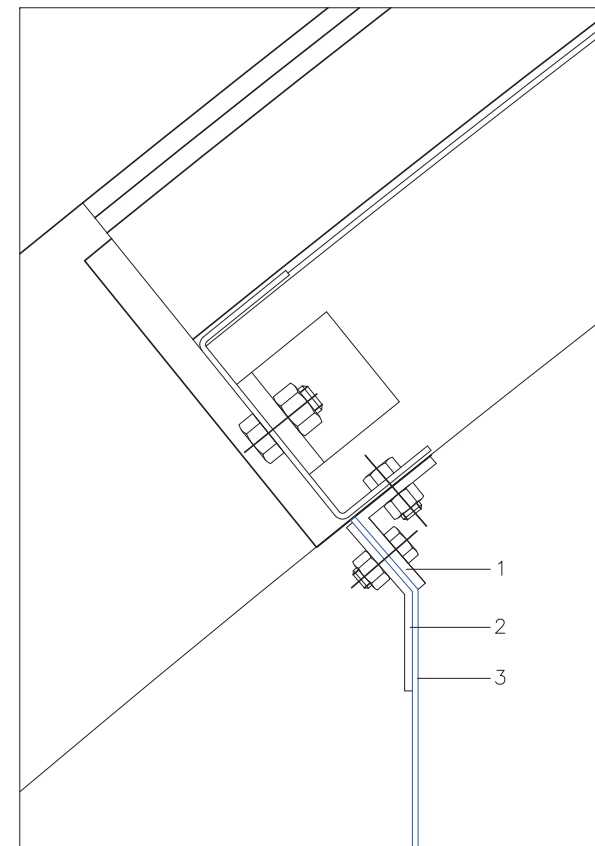
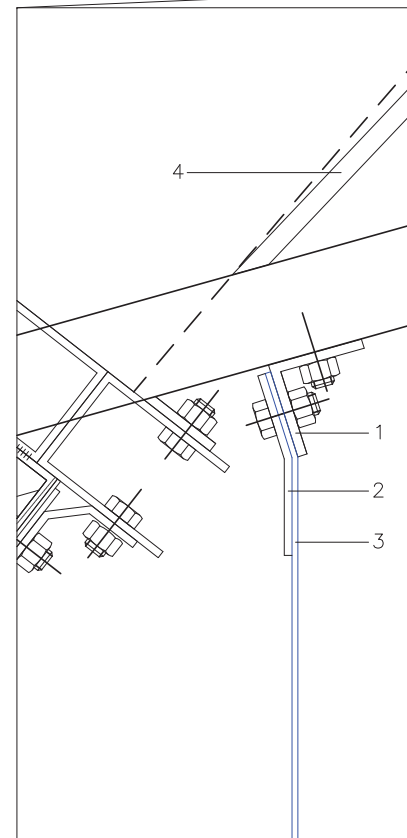
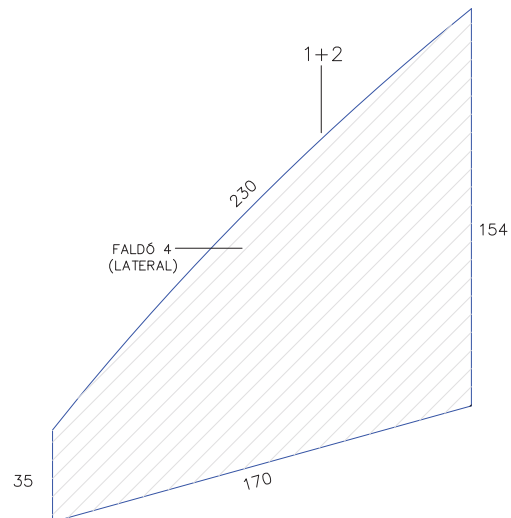
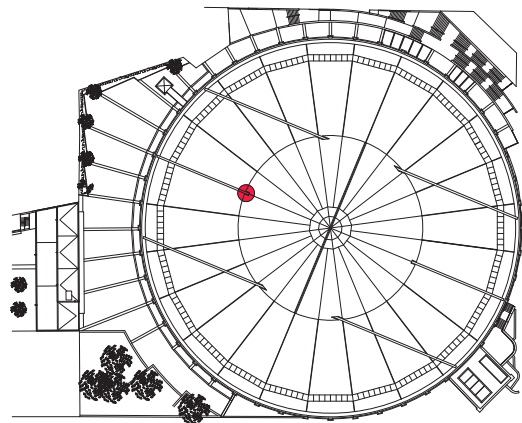
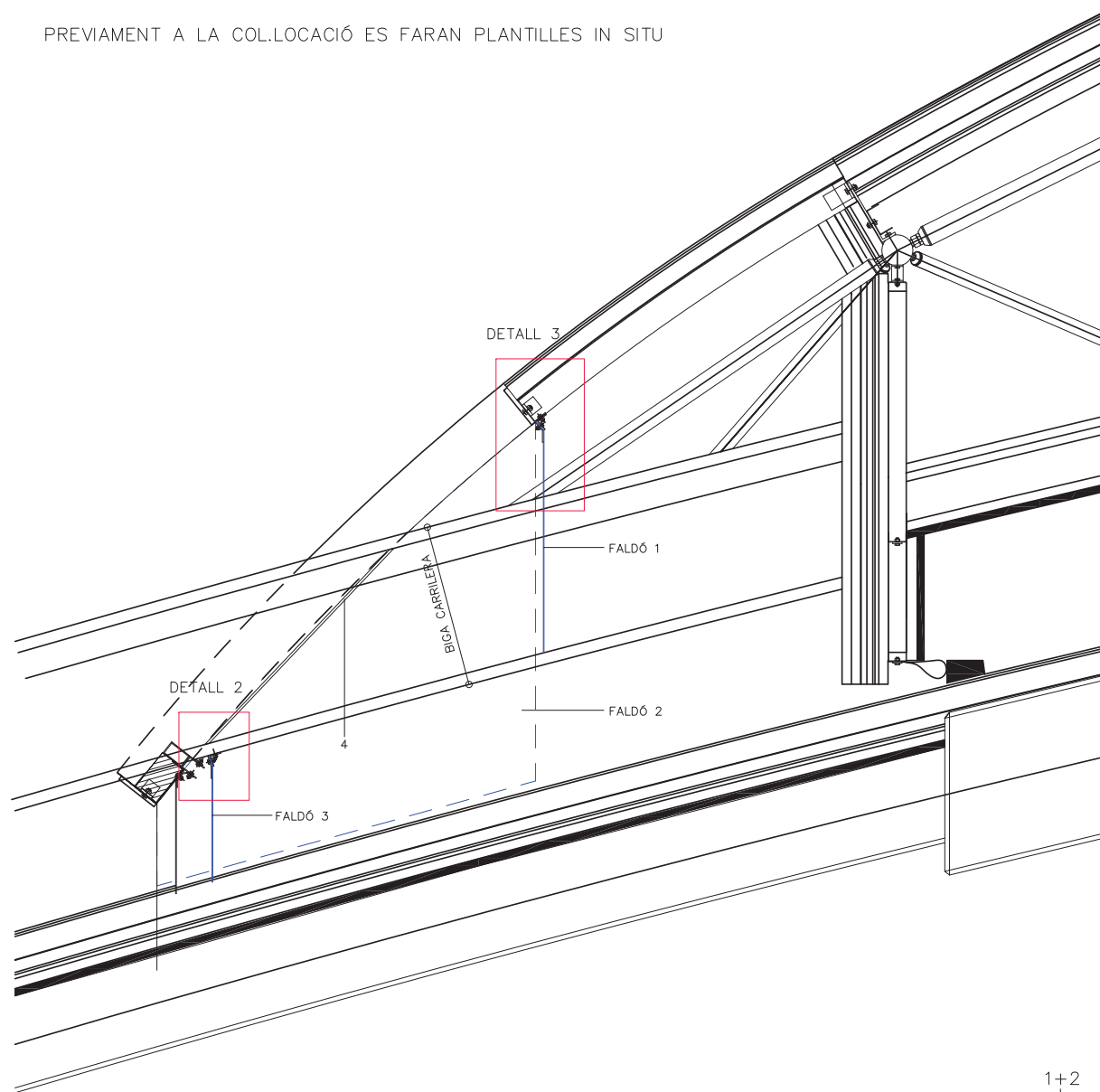
GRAPHIQUES

NOM DEL PLÀNOL:
COBERTA
FALDONS A LA BIGA CARRILERA CENTRAL

DATA:	
	JUNY 2019

13

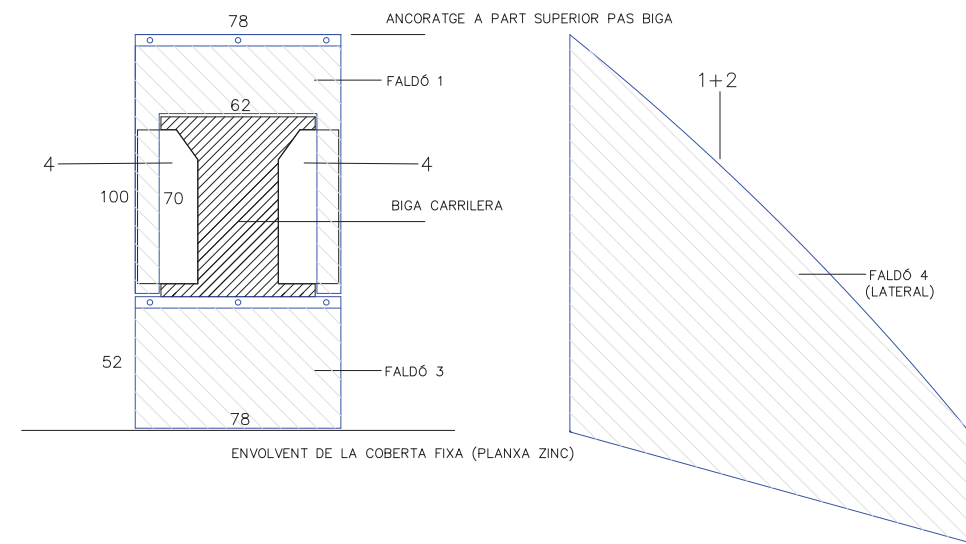
PREVIAMENT A LA COL.LOCACIÓ ES FARAN PLANTILLES IN SITU



DETAIL 2

DETAIL 3

1. ANGLE DE XAPA PLEGADA DE 4MM DE GRUIX 50.50.50 (CARGOLAT A CORRETGA). LACAT COLOR BLANC
2. XAPA METÀL·LICA DE 3 MM DE GRUIX DE 95 MM DE DESENVOLUPAMENT (45+50). LACAT COLOR BLANC
3. LÀMINA DE CRISTAL FLEXIBLE DE PVC TRANSPARENT DE 3000 MICRES
4. XAPA METÀL·LICA DE 10 MM SOLDADA A LA BIGA CARRILERA (COL·LOCADA SEGONS DIRECCIÓ COBERTA)

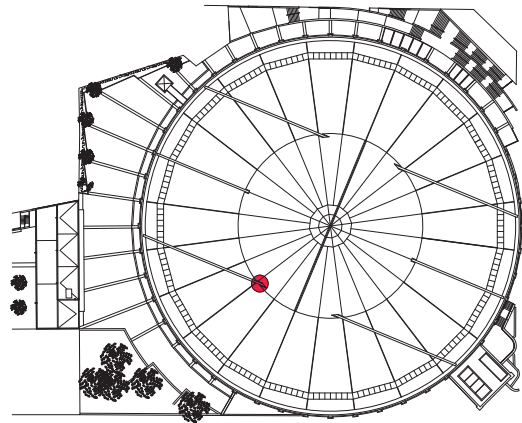


Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

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 ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. La seva autenticitat a la plataforma de Diputació de Tarragona ha estat verificada i registrada digitalment amb el CPE D64B0432C6094E8294FC91C57B0AF508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17



ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

INTERVENCIÓ PER MITIGACIÓ SOROLL
TARRACO ARENA PLAÇA TAP
CARRER MALLORCA 18. TARRAGONA

ESCALES
A3 1/25



NOM DEL PLÀNOL:
COBERTA
FALDONS A LA BIGA CARRILERA LATERAL

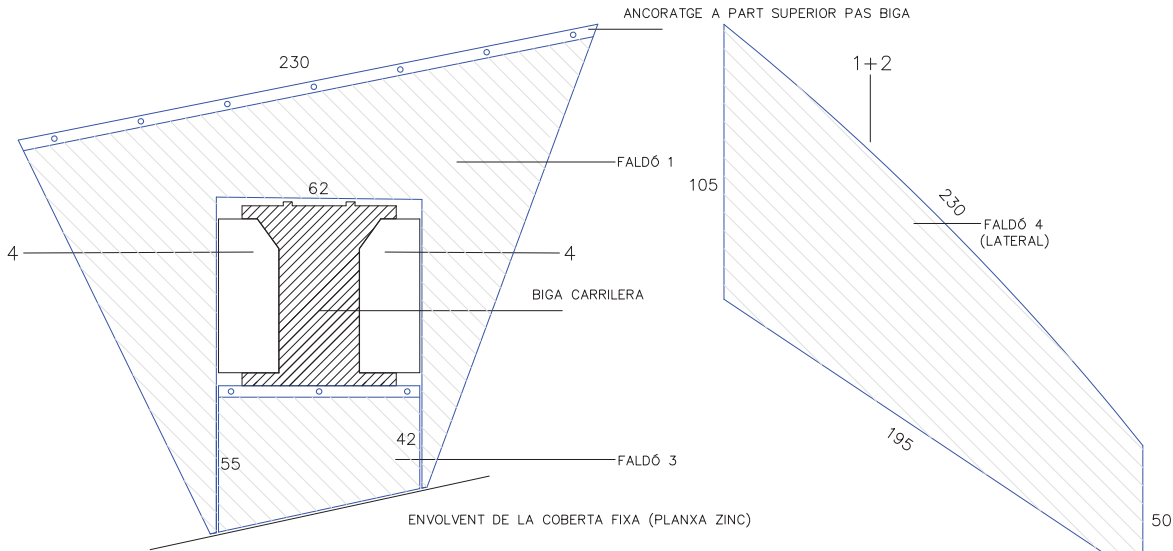
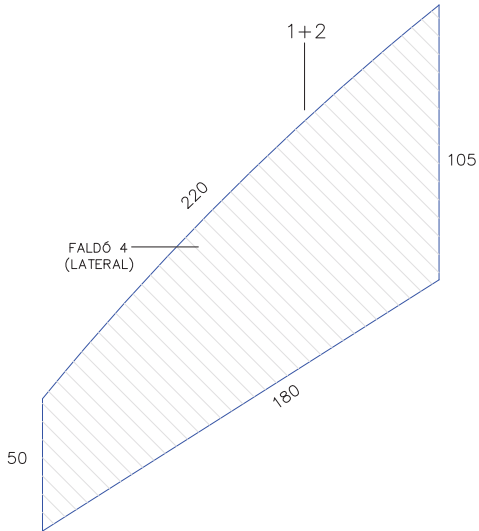
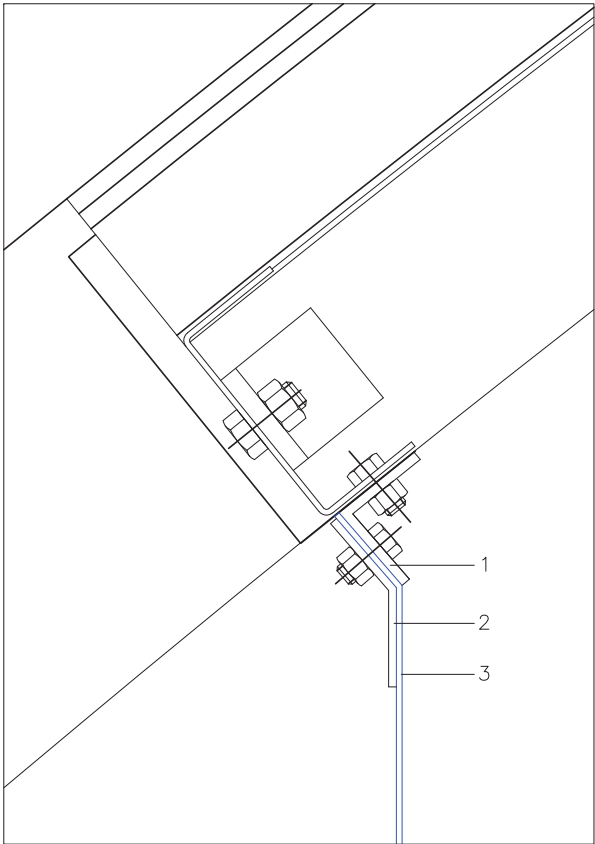
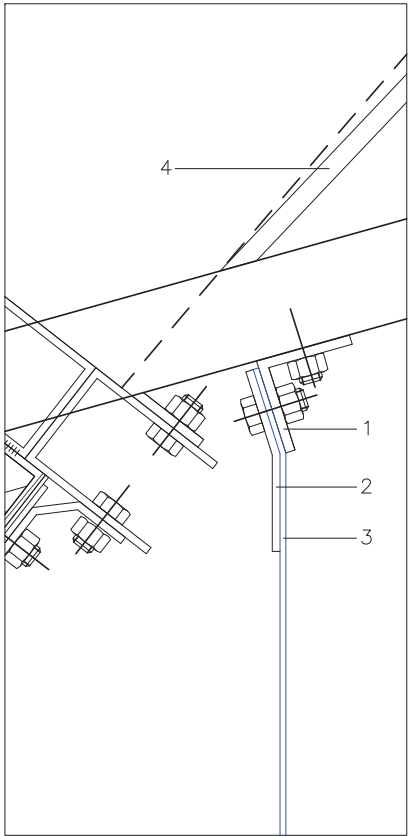
DATA:
JUNY 2019

PREVIAMENT A LA COL·LOCACIÓ ES FARAN PLANTILLES IN SITU

DETALL 2

DETALL 3

1. ANGLE DE XAPA PLEGADA DE 4MM DE GRUIX 50.50.50 (CARGOLAT A CORRETGA). LACAT COLOR BLANC
2. XAPA METÀL·LICA DE 3 MM DE GRUIX DE 95 MM DE DESENVOLUPAMENT (45+50). LACAT COLOR BLANC
3. LÀMINA DE CRISTAL FLEXIBLE DE PVC TRANSPARENT DE 3000 MICRES
4. XAPA METÀL·LICA DE 10 MM SOLDADA A LA BIGA CARRILERA (COL·LOCADA SEGONS DIRECCIÓ COBERTA)





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

3PT PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

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 D64E0432CE094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 80480432C8094B294F631C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:57:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

B - MATERIALS	2
B0 - MATERIALS BÀSICS	2
B0A - FERRETERIA.....	2
B0A6 - TACS I VISOS	2
B0C - PLAQUES, PLANXES I Taulers	2
B0CH - PLANXES D'ACER	2
B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES.....	4
B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES.....	4
B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER	4
B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS.....	10
B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS	10
B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA	10
B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS.....	13
B89 - MATERIALS PER A PINTURES	13
B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	19
B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS.....	19
BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES.....	25
BAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS.....	25
BAVT - PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT	25
BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES	25
BAZD - BARRES DE PENJAR PER A ARMARIS.....	26
E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ.....	27
E4 - ESTRUCTURES	27
E44 - ESTRUCTURES D'ACER	27
E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	32
E7C - AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I FONOABSORBENTS	32
E7C1 - AÏLLAMENTS AMORFS I ESCUMES PROJECTADES	32
E7CE - AÏLLAMENTS AMB FELTRES I PLAQUES DE POLIÈSTER	36
E8 - REVESTIMENTS	36
E83 - APLACATS	36
E83Q - APLACATS AMB PLANXA METÀL·LICA	36
E89 - PINTATS	37
E898 - PINTAT DE PARAMENTS	37
EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	39
EAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS.....	39
EAVT - PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT.....	39
EAZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES.....	40
EAZD - BARRES DE PENJAR PER A ARMARIS.....	40
P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL.....	41
PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL.....	41
PPA - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL	41
PPAO - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL	41

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 20450432C6394B2594FEC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:57:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa d'acer, plana o conformada, obtinguda a partir d'una banda d'acer de qualitat industrial, galvanitzada en continu, amb un recobriments mínim Z 275, segons UNE 36-130, i amb acabat prelatcat a les dues cares, si es el cas.

S'han considerat els següents tipus de planxa:

- Planxa nervada d'acer galvanitzat
- Planxa nervada d'acer prelatcat
- Planxa gofrada d'acer galvanitzat, plegada per a fer esglaons
- Planxa grecada d'acer galvanitzat
- Planxa grecada d'acer prelatcat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer, que ha de complir les determinacions de la norma UNE-EN 10025-2.

Ha de tenir el moment d'inèrcia, el moment resistent, gruix i tipus de nervat o grecat indicats a la DT, i si alguna dada no està indicada, el valor haurà de ser suficient per a resistir sense superar les deformacions màximes admissibles, els esforços als que es veurà sotmesa.

No ha de tenir defectes superficials, com és ara cops, bonys, ratlles o defectes de l'acabat superficial.

El color ha de ser uniforme, i si l'acabat és plastificat o prelatcat, ha de coincidir amb l'indicat a la DT o el triat per la DF.

Si la planxa és gofrada, la forma i dimensions del grabat ha de ser l'indicat a la DT.

Tipus d'acer: S235JR

Toleràncies:

- Amplària de muntatge
 - Amplària nominal $\leq$ 700 mm: + 4 mm, - 0 mm
 - Amplària nominal > 700 mm: + 5 mm, - 0 mm
- Llargària de la planxa: + 3%, - 0%
- Gruix de la planxa:
 - Gruix nominal $\leq$ 0,8 mm: $\pm$ 0,10 mm
 - Gruix nominal > 0,8 mm: $\pm$ 0,15 mm
- Mòdul resistent i moment d'inèrcia: + 5%, - 0%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en paquets protegits amb fusta, de manera que no s'alterin les seves característiques.

Les planxes s'han de subministrar tallades a mida, del taller, diferenciades per tipus de perfil i acabats.

Emmagatzematge: als seus embalatges, col·locats lleugerament inclinats per que permetin evacuar l'aigua, en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 36130:1991 Bandas (chapas y bobinas), de acero bajo en carbono, galvanizadas en continuo por inmersión en caliente para conformación en frío.

Condiciones técnicas de suministro.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Tipus d'acer, segons CTE DB SE-A.
- Característiques del recobriments, segons UNE 36-130
- Característiques mecàniques:
 - Resistència a la tracció
 - Allargament mínim
 - Duresa Brinell

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Característiques geomètriques:

- Gruix
- Llargària
- Amplària

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de la UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, s'ha de repetir l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble núm de mostres del mateix lot, acceptant-se aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B4 - MATERIALS PER A ESTRUCTURES

B44 - MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z - PLANXES I PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z5A2A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):

- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-5

Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:

- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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'Entitat emissa el dia 26/07/2019 a les 13:57:17.

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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'EAE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051

PERFILS FORADATS:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1

Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:

- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2

PERFILS CONFORMATS EN FRED:

El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.

Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.

S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Els defectes de soldadura no s'han de tancar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxicall automàtic. S'admet l'oxicall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxicall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 a l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76> a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes enduredes i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobrepassar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afloixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.

S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminen les restes d'escòria.

Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.

Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).

El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.

Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.

Toleràncies de fabricació:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5 i 640.12 del PG3

PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça.

No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.

Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.

La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.

Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.

Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.

S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.

Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.

Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



TARRACO ARENA PLÇA. TAP

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.

Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.

No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.

UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.

UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.

UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUI TS:

Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.

PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:

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

- Productes per a ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:
- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

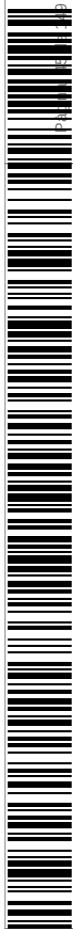
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:

- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 8050492C8094E294FEC57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:59:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:
 - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1
 - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:

Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:

- Dimensions del perfil o número del plànol de disseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:

Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:

- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformatos en fred)

Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).

A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:

- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
 - Sèrie lleugera: $e \leq 16$ mm
 - Sèrie mitja: $16 \text{ mm} \leq e \leq 40$ mm
 - Sèrie pesada: $e > 40$ mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 5045042C6594B294F63C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs:
 - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
 - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)
 - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
 - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs:
 - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
 - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
 - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)
 - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
 - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriments (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:

Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.

Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:

- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.

En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.

Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.

Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.

En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:

- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.

Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els paràmetres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.

Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot aconsegueixen el prescrit, aquest és acceptable.

Si algun resultat no aconsegueix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinària d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 2045092C8094B2594FEC57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

Si algun resultat no compleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:

El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.

En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B7 - MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS

B7C9 - FELTRES, PLAQUES I NÒDULS DE LLANA MINERAL DE ROCA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C979A4EA8N.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements més o menys rígids elaborats amb llana mineral obtinguda per fusió de roca, escòria o vidre, amb o sense revestiment, en forma de feltres, mantes, panells o planxes.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. En les plaques, les cares han de ser planes i paral·leles i els angles rectes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa planor: $\leq 1 \text{ mm/m}$
- Resistència a la tracció paral·lela a les cares (UNE-EN 1608): Suficient per a suportar el doble del pes de l'element considerat en la seva dimensió total.
- Estabilitat dimensional a una temperatura específica (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Estabilitat dimensional a una temperatura i humitat específiques (UNE-EN 1604):
 - Reducció relativa del gruix: $\leq 1,0\%$
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\leq 1,0\%$
- Tensió a compressió (EN 826): $\geq$ Nivell declarat per el fabricant
- Resistència a la tracció perpendicular a les cares (EN 1607): $\geq$ Nivell declarat per el fabricant
- Càrrega puntual (EN 12430): $\geq$ Nivell declarat per el fabricant
- Fluència a compressió (EN 1606): $\leq$ Nivell declarat per el fabricant
- Absorció d'aigua per immersió parcial (UNE-EN 1609):
 - A curt termini: $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
 - A llarg termini: $\leq 3,0 \text{ kg/m}^2$
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (EN 12806): $\leq$ valor declarat per el fabricant
- Resistència al vapor d'aigua (EN 12806): $\geq$ valor declarat per el fabricant
- Rigidesa dinàmica (EN 29052-1): $\leq$ Nivell declarat per el fabricant
- Compressibilitat (EN 12431): Valor declarat per el fabricant dins dels límits de les toleràncies del gruix en funció de la classe declarada
 - T6: $-5\% \text{ o } -1 \text{ mm}; +15\% \text{ o } +3 \text{ mm}$
 - T7: $0; +10\% \text{ o } +2 \text{ mm}$

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76>

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 5045042628054E2594F6C91C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària nominal (UNE-EN 822): $\pm 2\%$
- Amplària nominal (UNE-EN 822): $\pm 1,5\%$
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat per el fabricant ha d' estar dins dels límits següents en funció de la categoria:
 - T1: - 5% o 5 mm
 - T2: - 5% o 5 mm; + 15% o 15 mm
 - T3: - 3% o 3 mm; + 10% o 10 mm
 - T4: - 3% o 3 mm; + 5% o 5 mm
 - T5: - 1% o 1 mm; + 3 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm/m
- Planor (UNE-EN 825): ± 6 mm

Les característiques de l'element han de complir les especificacions de la UNE-EN 13162.

FELTRE O PLACA AMB REVESTIMENT D'ALUMINI:

Permeabilitat al vapor d'aigua:

- Feltre amb paper kraft d'alumini: $\leq 0,4$ g cm/cm2 dia mm hg
- Placa: Nul·la

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrant: Embalat en rotlles en el cas de feltres o mantes o planxes primes i embalat en paquets, en el cas d'elements més rígids com panells o planxes.

Emmagatzematge: Apilats horitzontalment sobre superfícies planes i netes, protegits de les pluges i les humitats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13162:2002 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Sobre la mateixa planxa, sobre l'etiqueta o sobre l'embalatge, han de figurar de forma clara i ben visible, les dades següents:

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de la UNE-EN 13162
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

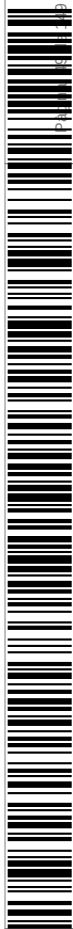
Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 a l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76> a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:

- Absorció d'aigua per capil·laritat

- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)

- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

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

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1 a E)***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions):

- Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)***, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic),

- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:

- Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic):

- Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

El fabricant ha de facilitar, si se li demana, el certificat de conformitat dels valors declarats evaluats segons la UNE-EN 13172.

OPERACIONS DE CONTROL:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

Inspecció visual del material en cada subministrament.

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte

- Que disposen de la documentació – certificacions exigides

- Que es corresponen amb les propietats demandades

- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

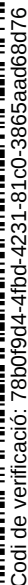
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:

- Percentatge de vidre i aglomerant (UNE 92208)

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



TARRACO ARENA PLACA. TAP

- Densitat (UNE-EN 1602)
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667, UNE-EN 12939)
- Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE 92209)
 - Amplària
 - Llargària
 - Gruix

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les plaques que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas d'incompliment d'una comprovació geomètrica, es rebutjarà el rotlle corresponent, incrementant-ne el control, en primer lloc, fins al 20%, i si continuen les irregularitats, fins al 100% del subministrament.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8979000.B897B000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluidificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un endureidor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorcautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Noqueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 804849262809482949EC057B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 2 h
 - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30
 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni matèries estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic:
 - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3
 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant >= 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abració (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 4 h
 - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b09d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigoVerificacion=78b09d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 204504226094E294EC1C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): ≥ 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m²/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrugueïment accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+			
A les 24 h		Al cap de 7 dies	
+-----+			
Adherència al quadriculat:	100%	100%	
Impacte directe o indirecte:			
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir	
+-----+			

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 1 hns amb el CVE 50450192C6394B2594EC1C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Enveliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C : 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als alcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: ≥ 16 N/mm²
- Compressió: ≥ 85 N/mm²

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m³
- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): $< 80\%$

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
 - Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PT

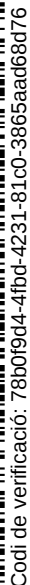
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

TARRACO ARENA PLÇA. TAP

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALC:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

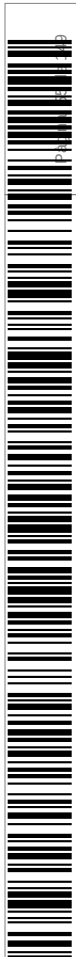
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 l'ens amb el CVE 8045042CB04B294FEC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
 - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
 - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

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

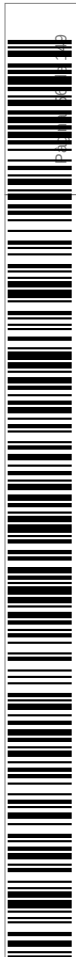
OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Esmalt sintètic:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 204504263044E294FEC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
- Índex de desprendiments INTA 16.02.88
- Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
- Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
- Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de desprendiments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

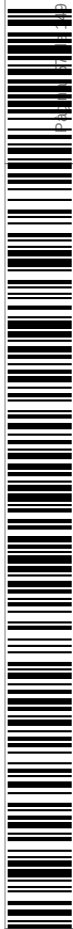
B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS
B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC
B8ZAA000.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 2045012C8054E294EC1C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimitacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Rendiment per a una capa de 30 micres: $\geq 5 \text{ m}^2/\text{kg}$

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despeniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: $< 5 \text{ h}$
 - Totalment sec: $< 12 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): $\geq 30^\circ\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 89): ≥ 5
- Índex de despeniments a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 88): ≥ 4
- Temps d'assecatge a $23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ i $50\% \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: $< 1 \text{ h}$
 - Totalment sec: $< 10 \text{ h}$

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

-----+

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 2045049262054E294FEC1C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48033): Fins a 250°C
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts

Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de desprendiments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envel·liment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

BREA EPOXI:

El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C

Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h

Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres

Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir

Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la molla (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 5% HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m3
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): >= 150 h
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 1 hns amb el CVR 50450192CB54B2594FEC1C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C: > 23 kN/m³

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 23°C

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C: > 17,3 kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C: > 13,5 kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment seca: < 2 h
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 15 min
 - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:

Dilució del 25 al 50%

Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat

pH (c.c.): 10,5

PINTURA DECAPANT:

Ha de ser d'evaporació ràpida.

Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.

Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.

POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:

Temps d'assecatge: <= 30 min

Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h

Pes específic: 13 kN/m³

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:

Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.

Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.

Adherència (UNE 48-032): <= 2

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.: 7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 50450432C6394B2594E2C94FEC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 30 min - 4 h
 - Totalment seca: < 12 h

- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

SOLUCIÓ DE SILICONA:

Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha d'impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.

Rendiment: > 3 m2/l

Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en l'emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

PT

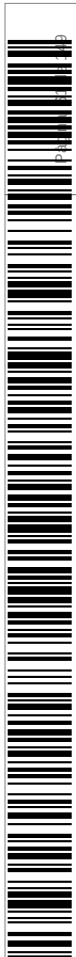
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 204504263044E294FC57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Assaigs sobre pintura líquida:
 - Dotació de pigment
 - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre pel·lícula seca:
 - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
 - Adherència UNE EN ISO 2409

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

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
 - Índex d'anivellament INTA 160.289
 - Índex de despeniment INTA 160.288
 - Temps d'assecat INTA 160.229
 - Envelliment accelerat INTA 160.605
 - Adherència UNE EN ISO 2409

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

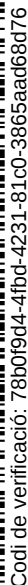
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



TARRACO ARENA PLÇA. TAP

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assais a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAV - PERSIANES. GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

BAVT - PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAVT136A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC, amb un contrapès guiat a la seva part inferior.

S'han considerat els tipus següents:

- Amb accionament per cordill
- Amb accionament per torn

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

Els perfils de les guies, el torn i el contrapè s han de ser rectes i han de tenir un aspecte uniforme, sense esquerdes ni defectes superficials.

Totes les peces del conjunt han de ser compatibles per al seu muntatge.

El torn ha de rodar sense dificultat en el seu suport.

La cortina ha de portar reforços als extrems laterals i inferior.

Característiques dels perfils:

Tipus d'alumini (UNE 38-337): Aleació A1-0.7 Mg Si

Lacat del perfil: ≥ 60 micres, ≤ 120 micres

Qualitat mitja total del segellat.

Dureza Brinell (UNE EN ISO 6506/1): ≥ 45

Característiques del teixit de la cortina:

- Composició:
 - Fibra de vidre: 27%
 - PVC: 73%
- Gruix: $\geq 0,75$ cm
- Solidesa dels colors (NF G 07-012): 7/8
- Massa per m²: 0,5 kg
- Reacció al foc (UNE-EN 13773): Classe 1

Toleràncies:

- Alçària o amplària: $\pm 2 \text{ mm/m}$
- Torsió del perfil: $\pm 1^\circ/\text{m}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegida per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: Protegida contra les pluges, els focus d'humitat i de les zones on pugui rebre impactes. No ha d'estar en contacte amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a l'adreça <https://verificaciocve.gub.es/> amb el CVE D64E0432CE094EB29FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17.

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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

TARRACO ARENA PLACA. TAP

BAZD - BARRES DE PENJAR PER A ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZD000U,BAZDU01U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Perfil buit de llautó que forma la barra de penjar i els accessoris de llautó que la suporten.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'han d'obtenir pel procés de laminació en fred de la xapa de llautó.

Han de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes, guerxaments ni defectes superficials.

Tipus de llautó (UNE 37-103): Aleació Cu-Zn

Diàmetre del perfil de la barra: $\geq 20 \text{ mm}$

Gruix de les parets: $\geq 1,5$ mm

Toleràncies:

- Llargària de la barra: - 3 mm

- Rectitud de la barra: $\pm 2 \text{ mm/m}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perque arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PT

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 D64E0432C8094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 20450422C8394B2594F631C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

E4 - ESTRUCTURES

E44 - ESTRUCTURES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E44Z5A25,E44Z5A2U,E44Z5AAU.

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

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:

- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Biguetes
- Llindes
- Traves
- Encavallades
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S355JO o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275JO, S275J2, S355JR, S355JO o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275JOH o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275JOH o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius
- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aploamat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriments del zinc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'article 80 de l'EAE.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de l'EAE.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció 30 mm per sota del nivell del formigó.

L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.

La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 20450432CB34B294FEC1C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

Segons el gruix a rebre les beurades han de ser dels següents tipus:

- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment portland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment portland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment portland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, pern articulat i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes enduredes i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
 - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
 - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE
- Posició dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària.

Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinejar al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 2045012C83A4B2594E2C91C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobrepassar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per a l'identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

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

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE.

Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller són les mateixes que les dels plànols de taller, considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcan les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació dels elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platbandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contrafleixes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 5045042C8044E294FEC9C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:59:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

-Memòria de muntatge.

-Plànols de muntatge.

-Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

-L'ordre de cada operació.

-Eines utilitzades.

-Qualificació del personal.

-Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 77.4.2 de l'EAE.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos i proves necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN 970.

Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

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

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

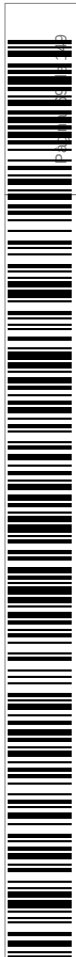
Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 50450426304E294EC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:59:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

- Inspecció visual de tots els cordons.
- Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.

Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062

- Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
- Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
- Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
- Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

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

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
E7C - AÏLLAMENTS TÈRMIQS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I FONOABSORBENTS
E7C1 - AÏLLAMENTS AMORFS I ESCUMES PROJECTADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7C179A4EA8N.

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

Formació d'aïllament en solera, en revestiment de paraments, en reblert de cambres o projectat, amb materials sense forma específica (granulats, escumes, formigons o morters).

S'han considerat els tipus següents:

- Aïllament en solera, inclosa la formació de mestres, amb morter de perlita i ciment; morter de vermiculita i ciment; formigó cel·lular sense granulats o amb formigó d'argila expandida
- Aïllament en revestiment de paraments amb morter de perlita i escaiola amb acabat lliscat; morter de perlita i (ciment o escaiola) o morter de vermiculita i ciment, amb acabat remolinat

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 2045042C6304B2594FEC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Aïllament projectat amb escuma de poliuretà
- Aïllament en reblert de cambres amb perlita i vermiculita expandides; grànuls de poliestirè expandit o de suro; flocs de fibra de vidre; o escuma d'urea formol

- Aïllament en solera amb argila expandida abocada en sec

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

Aïllament en solera amb morter o formigó, o en revestiments de paraments:

- Neteja i preparació del suport

- Estesa del material

- Execució de l'acabat

Aïllament projectat:

- Neteja i preparació del suport

- Projecció del material en vàries capes

- Curat

Aïllament en reblert de cambres:

- Repàs de les superfícies que limiten la cambra

- Aplicació del material

Aïllament en solera amb granulat abocat en sec:

- Neteja i preparació del suport

- Abocat del material

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

En l'aïllament en reblert de cambres, l'aïllament ha de ser continu i ha de reblir totalment la cambra.

Dosificació del material aplicat:

Components:		Mortor de	Mortor de	Formigó
Contingut per m3		perlita i ciment	vermiculita i ciment	d'argila
			expandida	
Argila expandida		-	-	1000 l
Perlita expandida		1000 l	-	-
Vermiculita		-	1200 l	-
expandida				
Ciment solera		aprox. 300 kg	aprox. 150 kg	120-150kg
Portland parament		200-300 kg	aprox. 150 kg	-
Aigua solera		aprox. 200 l	aprox. 270 l	100-140 l
parament		280-290 l	aprox. 270 l	-

Conductivitat tèrmica:

- Formigó d'argila expandida en solera: $\leq 0,13 \text{ W/m K}$

- Morter de perlita i ciment o morter de vermiculita i ciment en revestiment de paraments: $\leq 0,09 \text{ W/ m K}$

Resistència a la compressió:

- Morter de perlita i ciment en solera: Aprox. 2 N/mm^2

- Morter de perlita i ciment en paraments: $\geq 1,3 \text{ N/mm}^2$

- Formigó d'argila expandida en solera: $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

- Morter de vermiculita i ciment en solera i paraments: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

- Escuma de poliuretà: Aprox. $0,2 \text{ N/mm}^2$

Toleràncies d'execució:

- En paraments:

- Planor: $\pm 10 \text{ mm/2 m}$

- Aplomat: $\pm 10 \text{ mm/3 m}$

- Gruix:

- En paraments: -1, + 5

- En solera: -1, + 2

- Projectat: -1, + 5

AÏLLAMENT EN SOLERA O EN REVESTIMENT DE PARAMENTS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

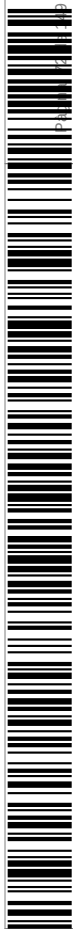
PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 204504226304B294F6C1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN ESCUMA DE POLIURETÀ:

Els controls es faran segons les indicacions de la DF i l'Ordre de 29 de juliol de 1994 del DOGC, esmentat anteriorment.

L'observació de l'aparença externa del poliuretà es realitzarà sempre que:

- Es comenci la utilització de nous envasos de components.
- S'hagin fet correccions o modificacions a la maquinària d'aplicació.
- S'hagi parat el funcionament de la maquinària per un temps superior a dues hores.
- S'hagi acabat la unitat d'obra.
- S'hagi produït l'aplicació de 2 o més m3 d'escuma, exigible a les aplicacions "per colada".
- Cada hora de procés i no menys d'una inspecció cada 20 m2 de projecció.

En el recobriments de superfícies, el control de l'espessor es farà amb l'ajuda d'un punxó d'acer amb topall mòbil o instrument similar. Els punts de control s'escolliran per apreciació visual dins de superfícies de 10 m2, utilitzant tres punts d'espessor aparentment alt i tres d'espessor aparentment baix.

Les contramostres de les proves extretes i assajades (control de densitat) es guardaran degudament codificades i protegides per a la seva correcta conservació, durant un període de 6 mesos. La grandària de les provetes serà de 300 x 300 mm.

La realització de l'assaig de conductivitat tèrmica es farà sobre provetes, transcorreguts 14 dies de la seva preparació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

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

Els resultats dels controls han d'estar conformes a les especificacions indicades. Els valors a comparar s'obtiniran per mitjana aritmètica de les determinacions realitzades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN MORTER, FORMIGÓ CEL·LULAR, GRANULATS, ESCUMA UREA FORMOL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació dels gruixos d'aïllaments establerts en projecte

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN ESCUMA DE POLIURETÀ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control de producte acabat:
 - Aparença externa (apreciació visual), cada 20 m2 de projecció i sempre que variïn les condicions de projecció.
 - Espessor, cada 25 m2 en superfícies (6 determinacions) i 2 m3 en cavitats.
 - Densitat (UNE 53213-1) (2 determinacions), cada 2,5 m3 d'escuma aplicada, i no menys de dos cops al dia.
 - Conductivitat tèrmica (UNE 92201 i UNE 92202), cada 4000 m2 o cada 3 mesos, si la producció es menor.
 - Recepció del informe de projecció.
- Els controls a efectuar sobre el producte acabat es duran a terme en el decurs de l'aplicació de l'escuma o en finalitzar l'aplicació dels diferents elements. El tècnic responsable de control de qualitat de la DF, serà l'encarregat de marcar les diferents zones d'assaig, codificar i marcar les provetes extretes adequades (mostra i contramostra) i de supervisar el reblliment, per part de l'aplicador, de les cavitats originades per l'extracció de la proveta.

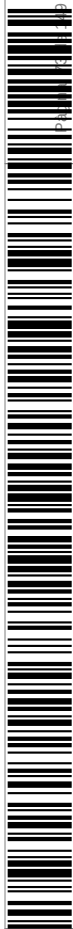
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN AÏLLAMENT AMORF:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 CVR 204504263044E294F6C1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E7CE - AÏLLAMENTS AMB FELTRES I PLAQUES DE POLIÈSTER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7CEMCRI.

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

Formació d'aïllament amb plaques, feltres i làmines de diferents materials.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de polièster.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Amb adhesiu

- Fixades mecànicament

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

Aïllament amb plaques, feltres i làmines:

- Preparació de l'element (retalls, etc.)

- Neteja i preparació del suport

- Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

Junts entre plaques o feltres: ≤ 2 mm

Distància entre punts de fixació: ≤ 70 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:

El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).

El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen

- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

E8 - REVESTIMENTS

E83 - APLACATS

E83Q - APLACATS AMB PLANXA METÀL·LICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E83QS16U.

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

Formació d'element de tancament mitjançant perfils grecats, nervats, ondulats i safates, de planxa d'acer galvanitzat i lacat, planxa d'alumini anoditzat i lacat, i planxa de zinc, amb o sense aïllament de fibra de vidre, col·locat amb fixacions mecàniques.

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

PT

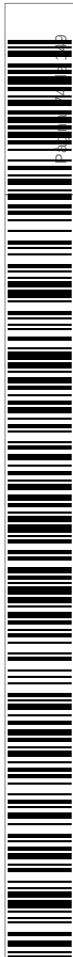
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76>

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 20450422C034B294E294FC9C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Replanteig
- Col·locació de l'aïllament de fibra de vidre, en el seu cas
- Col·locació de les planxes amb fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre planxes

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt ha de quedar aplomat i ben ancorat al suport.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

La superfície d'acabat ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.

Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.

Les planxes han d'estar alineades en la direcció vertical i en la direcció horitzontal.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

La part superior i les cantonades han d'estar protegides, amb peces especials del mateix acabat que la planxa, de l'entrada d'aigua.

Totes les fixacions han d'estar a la part alta dels nervis i han de portar una volandera d'estanquitat.

Les unions laterals entre planxes han de quedar protegides en el sentit del recorregut de l'aigua i del vent dominant.

Punts de fixació per planxa: >= 6

Distància entre la fixació i els extrems de la planxa: >= 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Aplomat entre dues planxes consecutives: ± 10 mm
- Aplomat total: ± 30 mm
- Paral·lelisme entre dues planxes consecutives: ± 5 mm
- Paral·lelisme del conjunt de planxes: ± 10 mm
- Nivell entre dues planxes consecutives: ± 2 mm
- Nivell entre les planxes d'una filada: ± 10 mm

TANCAMENT AMB ÀLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE:

Les plaques i els feltres de fibra de vidre han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície, sense que es produeixin ponts tèrmics.

Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper Kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.

Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar a la cara vista de l'aïllament.

Quan l'aïllament porta paper Kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.

Junts entre plaques: <= 2 mm

Distància entre punts de fixació de l'aïllament: <= 70 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plougui. Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'han de revisar i assegurar les parts fetes.

Les planxes han de col·locar-se a partir del punt més baix.

TANCAMENT AMB ÀLLAMENT DE FIBRA DE VIDRE:

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

Les plaques col·locades s'han de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E89 - PINTATS

E898 - PINTAT DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8986AJ0,E8986BJ0.

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

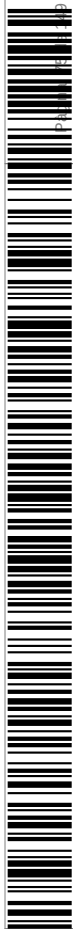
Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 1 hns amb el CVE 2040922630482949EC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tancar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1^a capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les efflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i ≤ 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteri inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 4 m2: No es dedueixen

PT

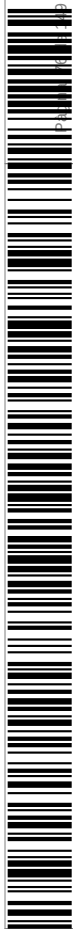
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 1 hns amb el CVE 504504526594B294FEC9C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Obertures > 4 m: 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.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

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

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

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

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAV - PERSIANES, GELOSIES DE LAMES I PROTECCIONS SOLARS

EAVT - PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAVTA01U.

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

Conjunt format per dues guies laterals, un torn d'arrollament superior amb suports i mecanisme d'accionament fixats mecànicament, i una cortina de teixit de fibra de vidre recoberta de PVC fixada al torn, amb un contrapès s'guiat a la seva part inferior.

S'han considerat els tipus de cortina següents:

- Amb accionament per cordill
- Amb accionament per torn

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

- Subministrament de les cortines en conjunts preparats per a muntar
- Fixació del torn, les guies i els mecanismes d'accionament
- Fixació del teixit al torn i al contrapès inferior, introduint-lo a les guies
- Regulació dels topes de recorregut i dels mecanismes d'accionament

CONDICIONS GENERALS:

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 l'ens amb el CVE 504504526594E294FC9C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

La cortina ha d'obrir i tancar correctament.

La cortina, el torn i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la cortina estigui desenrotllada.

Franquícia entre el contrapès i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: 2 mm/m (enfora)
- Verticalitat dels mecanismes d'accionament: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EAZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAZD - BARRES DE PENJAR PER A ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAZD000U, EAZD001U.

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

Perfil buit de llautó de forma cilíndrica amb suports de llautó als extrems i en punts intermitjos si cal.

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

- Replanteig
- Fixació dels suports
- Col·locació de la barra

CONDICIONS GENERALS:

La barra ha de ser estable.

Ha d'estar col·locada horitzontalment, al nivell i en el pla previstos.

Hi ha d'haver suports als extrems.

Si la barra és més llarga que 1 m ha de tenir suports intermitjos.

Distància entre suports intermitjos: < 80 cm

Els suports intermitjos han de ser equidistants.

Toleràncies d'execució:

- Nivell previst: ± 3 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Distància entre els suports: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 20450422C8394B2594E2C94FC91C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:59:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE
PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE
PPA - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE
PPA0 - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPA0U001,PPA0GRUA,PPA0ACUS,PPA000SS.

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

DEFINICIO:

Arrencada de paviments i enderroc de solera, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Rajola ceràmica o gres amb mitjans manuals
- Material sintètic i capa d'anivellació amb mitjans manuals
- Terratzo i capa de sorra amb mitjans manuals
- Solera de formigó a ma i amb martell picador
- Esglao a ma i amb martell picador

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

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada

Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la D.F.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 Kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Un cop acabat l'enderroc, el suport ha de quedar exempt de restes de morter i de paviment.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

TARRACO ARENA PLÇA. TAP

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Tarragona, juny 2019

L' autor del projecte:

Xavier Romaní Bové Arqte.

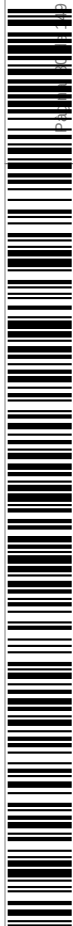
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

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 50450492C8594B2594EC5C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PT. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

FITXA I ADDICIONAL AL PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

FITXA DE CONDICIONS TÈCNIQUES

El Plec de Condicions Tècniques completarà, en defecte de la documentació del Plec de Condicions Tècniques Particulars, la Normativa assenyalada d'obligat compliment, les normatives de compliment condicional per a la ubicació de l'edifici i establerta pels organismes de l'Administració local i empreses concessionàries de serveis públics, que haurà de ser coneguda i emplenada per l'empresa constructora i els seus representants a l'obra; com també el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de l'any 1.973, i la Reglamentació vigent sobre Seguretat i Higiene en el Treball.

Les Condicions Econòmiques i Administratives d'aplicació en aquesta obra, seran recollides en el Plec de Condicions Tècniques Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, Llei de Contractes de les Administracions Públiques i Reglament General de Contractació

Tarragona, juny 2019

L' autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

PT

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



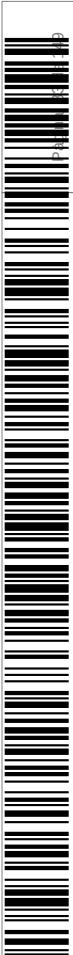
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

4EA ESTAT AMIDAMENTS

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'Ems amb el CVE D64E0432CE094EB294FC9C157B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b09d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b09d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 5045092C8094B2594EC057B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL	01	ACTUACIONS A LA P. BAIXA
TÍTOL 3	01	CORTINATGE A LES BOQUES DE SORTIDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAVTA01U	m2	Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unit les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullets metàl·lics de 12 mm. reblats mitjançant pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignifugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir les i lligar les lateralment. Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial igníjug M1.Classe 1 emès per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars pe muntatge. Col.locada penjada de rail, amb accionament manual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament nomibal forat d'obra							
2	Es considera inclòs increm. fruncit 45-50%							
3	Portes							
4	per porta 6		1,000	2,660	3,270		8,698	C#*D#*E#*F#
5	per porta 11		1,000	3,260	3,740		12,192	C#*D#*E#*F#
6	per porta 14		1,000	2,660	3,740		9,948	C#*D#*E#*F#
7	per porta 15		1,000	2,660	3,730		9,922	C#*D#*E#*F#
8	per porta 16		1,000	2,660	3,720		9,895	C#*D#*E#*F#
9	per porta 17		1,000	2,660	3,740		9,948	C#*D#*E#*F#
10	per porta 18		1,000	2,660	3,780		10,055	C#*D#*E#*F#
11	per porta 19		1,000	2,660	3,760		10,002	C#*D#*E#*F#
12	per porta 20		1,000	2,660	3,770		10,028	C#*D#*E#*F#
13	per porta 22		1,000	2,660	3,780		10,055	C#*D#*E#*F#
14	per porta 25		1,000	2,660	3,910		10,401	C#*D#*E#*F#
15	per porta 26		1,000	2,660	3,940		10,480	C#*D#*E#*F#
16	per porta 27		1,000	2,660	4,000		10,640	C#*D#*E#*F#
17	Vomitoris							
18	vomitori 17-18 - costat arena		1,000	2,300	3,100		7,130	C#*D#*E#*F#
19	vomitori 17-18 - costat pas		1,000	1,800	3,450		6,210	C#*D#*E#*F#
20	vomitori 21-22 - costat arena		1,000	2,300	3,150		7,245	C#*D#*E#*F#
21	vomitori 21-22 - costat pas		1,000	1,750	3,600		6,300	C#*D#*E#*F#
22	vomitori 27-28 - costat arena		1,000	2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
23	vomitori 27-28 - costat pas		1,000	2,000	3,650		7,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,449

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

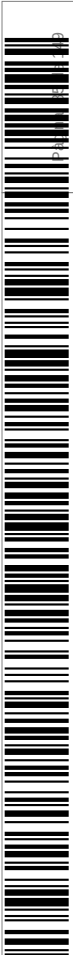
Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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'Altanet de la Seu Electrònica de l'Entitat emissora el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

5	per porta 6		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
6	per porta 11		1,000	3,260	18,840		61,418	C#*D#*E#*F#
7	per porta 14		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
8	per porta 15		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
9	per porta 16		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
10	per porta 17		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
11	per porta 18		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
12	per porta 19		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
13	per porta 20		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
14	per porta 22		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
15	per porta 25		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
16	per porta 26		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#
17	per porta 27		1,000	2,660	18,840		50,114	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 662,786

5 E8986AJ0 m2 Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt martelat, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Platina per penjar cortines							
2	Portes							
3	per porta 6		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
4	per porta 11		1,000	3,260	1,250		4,075	C#*D#*E#*F#
5	per porta 14		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
6	per porta 15		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
7	per porta 16		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
8	per porta 17		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
9	per porta 18		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
10	per porta 19		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
11	per porta 20		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
12	per porta 22		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
13	per porta 25		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
14	per porta 26		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#
15	per porta 27		1,000	2,660	1,250		3,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,975

OBRA 01 PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPITOL 01 ACTUACIONS A LA P. BAIXA
TITOL 3 02 CORTINATGE EN EL VOMITORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

AMIDAMENTS

△

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per porta 14		1,000	2,660	3,860		10,268	C#*D#*E#*F#
2	Per porta 15		1,000	2,660	3,850		10,241	C#*D#*E#*F#
3	Per porta 16		1,000	2,660	3,840		10,214	C#*D#*E#*F#
4	Per porta 17		1,000	2,660	3,860		10,268	C#*D#*E#*F#
5	Per porta 18		1,000	2,660	3,900		10,374	C#*D#*E#*F#
6	Per porta 19		1,000	2,660	3,880		10,321	C#*D#*E#*F#
7	Per porta 20		1,000	2,660	3,890		10,347	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	72,033
-----------------	--------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per porta 14		1,000	2,660			2,660	C#*D#*E#*F#
2	Per porta 15		1,000	2,660			2,660	C#*D#*E#*F#
3	Per porta 16		1,000	2,660			2,660	C#*D#*E#*F#
4	Per porta 17		1,000	2,660			2,660	C#*D#*E#*F#
5	Per porta 18		1,000	2,660			2,660	C#*D#*E#*F#
6	Per porta 19		1,000	2,660			2,660	C#*D#*E#*F#
7	Per porta 20		1,000	2,660			2,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	18,620
-----------------	--------

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Platina per penjar cortines							
2	planxa 4mm de gruix 300mm desenvolupament							
3	q=9,42 kg/ml							
4	Vomitoris							
5	vomitori 17-18 - costat arena		1,000	3,200	9,420		30,144	C#*D#*E#*F#
6	vomitori 17-18 - costat pas		1,000	3,050	9,420		28,731	C#*D#*E#*F#

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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/>



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 D64E0432CE09AEB29AFC9C5780AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

7	vomitori 21-22 - costat arena	1,000	2,840	9,420	26,753	C#D#E#F#
8	vomitori 21-22 - costat pas	1,000	2,930	9,420	27,601	C#D#E#F#
9	vomitori 27-28 - costat arena	1,000	1,800	9,420	16,956	C#D#E#F#
10	vomitori 27-88 - costat pas	1,000	1,800	9,420	16,956	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT	147,141
-----------------	---------

4 E8986BJ0 m2

Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Platina per penjar cortines							
2	Vomitoris							
3	vomitori 17-18 - costat arena		1,000	3,200	0,500		1,600	C#D#*E#F#
4	vomitori 17-18 - costat pas		1,000	3,050	0,500		1,525	C#D#*E#F#
5	vomitori 21-22 - costat arena		1,000	2,840	0,500		1,420	C#D#*E#F#
6	vomitori 21-22 - costat pas		1,000	2,930	0,500		1,465	C#D#*E#F#
7	vomitori 27-28 - costat arena		1,000	1,800	0,500		0,900	C#D#*E#F#
8	vomitori 27-88 - costat pas		1,000	1,800	0,500		0,900	C#D#*E#F#

TOTAL AMIDAMENT	7,810
-----------------	-------

OBRA	01	PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL	02	ACTUACIONS A LA P. PRIMERA
TÍTOL 3	01	CORTINATGE A LES FINESTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAVTA01U	m2	Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unit les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullets metàl·lics de 12 mm rebeltats mitjançant pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit PVC de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignífugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir les lligar les lateralment. Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1. Classe 1 emès per laboratori homologat ENAC d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975) Inclou pp. mitjans auxiliars de muntatge. Col·locada penjada de rail, amb accionament manual.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Amidament nomibal forat d'obra							
2	Es considera inclòs increm. fruncit 45-50%							
3	Finestres							
4	eix 17-18		2,000	1,900	2,650		10,070	C*D#E#F#
5	eix 18-19		2,000	1,900	2,650		10,070	C*D#E#F#
6	eix 19-20		2,000	1,900	2,650		10,070	C*D#E#F#
7	eix 20-21		2,000	1,900	2,650		10,070	C*D#E#F#
8	eix 21-22		2,000	1,900	2,650		10,070	C*D#E#F#

FUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT	66.880
-----------------	--------

Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació. col·locat.

TOTAL AMIDAMENT	24,700
-----------------	--------

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors. col·locat a l'obra amb cargols.

TOTAL AMIDAMENT	232,674
-----------------	---------

Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

FUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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/>



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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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/>

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

AMIDAMENTS

3	eix 17-18		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
4	eix 18-19		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
5	eix 19-20		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
6	eix 20-21		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
7	eix 21-22		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
8	eix 22-23		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
9	eix 23-24		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
10	eix 24-25		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,500

3 E44Z5A2U kg

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Platina per penjar cortines							
2	planxa 4mm de gruix 300mm desenvolupament							
3	q=9,42 kg/ml							
4	Finestres							
5	eix 17-18		2,000	1,900	9,420		35,796	C#*D#*E#*F#
6	eix 18-19		2,000	1,900	9,420		35,796	C#*D#*E#*F#
7	eix 19-20		2,000	1,900	9,420		35,796	C#*D#*E#*F#
8	eix 20-21		2,000	1,900	9,420		35,796	C#*D#*E#*F#
9	eix 21-22		2,000	1,900	9,420		35,796	C#*D#*E#*F#
10	eix 22-23		2,000	1,900	9,420		35,796	C#*D#*E#*F#
11	eix 23-24		2,000	1,900	9,420		35,796	C#*D#*E#*F#
12	eix 24-25		1,000	1,900	9,420		17,898	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 268,470

4 E8986BJ0 m2

Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Platina per penjar cortines							
2	Finestres							
3	eix 17-18		2,000	1,900	0,500		1,900	C#*D#*E#*F#
4	eix 18-19		2,000	1,900	0,500		1,900	C#*D#*E#*F#
5	eix 19-20		2,000	1,900	0,500		1,900	C#*D#*E#*F#
6	eix 20-21		2,000	1,900	0,500		1,900	C#*D#*E#*F#
7	eix 21-22		2,000	1,900	0,500		1,900	C#*D#*E#*F#
8	eix 22-23		2,000	1,900	0,500		1,900	C#*D#*E#*F#
9	eix 23-24		2,000	1,900	0,500		1,900	C#*D#*E#*F#
10	eix 24-25		1,000	1,900	0,500		0,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,250

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



<https://eqavern.altanet.org/valida/2codigoVerificacion=78b0f9d44fbd-4231-8>

AMIDAMENTS

9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols, a zona sota coberta mòbil

FUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

AMIDAMENTS

37		3,000	3,550	2,962	1,250	39,432	C#*D#*E#*F#
38	(x 1,25 per dificultat execució)						
39	Per biga carrilera central						
40	(1) Angle de planxa 50.50						
41	q=3,14 kg/ml						
42	per damunt de biga	1,000	0,800	3,140	1,250	3,140	C#*D#*E#*F#
43	per sota biga	1,000	0,800	3,140	1,250	3,140	C#*D#*E#*F#
44	lateral dreta	1,000	2,300	3,140	1,250	9,028	C#*D#*E#*F#
45	lateral esquerra	1,000	2,300	3,140	1,250	9,028	C#*D#*E#*F#
46	(2) xapa plegada de 3 mm de 100 de desenvolupament						
47	q=2.355 kg/m						
48	per damunt de biga	1,000	0,800	2,355	1,250	2,355	C#*D#*E#*F#
49	per sota biga	1,000	0,800	2,355	1,250	2,355	C#*D#*E#*F#
50	lateral dreta	1,000	2,300	2,355	1,250	6,771	C#*D#*E#*F#
51	lateral esquerra	1,000	2,300	2,355	1,250	6,771	C#*D#*E#*F#
52	Per biga carrilera lateral						
53	(1) Angle de planxa 50.50						
54	q=3,14 kg/ml						
55	per damunt de biga	1,000	2,300	3,140	1,250	9,028	C#*D#*E#*F#
56	per sota biga	1,000	0,700	3,140	1,250	2,748	C#*D#*E#*F#
57	lateral dreta	1,000	2,200	3,140	1,250	8,635	C#*D#*E#*F#
58	lateral esquerra	1,000	2,300	3,140	1,250	9,028	C#*D#*E#*F#
59	(2) xapa plegada de 3 mm de 100 de desenvolupament						
60	q=2.355 kg/m						
61	per damunt de biga	1,000	2,300	2,355	1,250	6,771	C#*D#*E#*F#
62	per sota biga	1,000	0,700	2,355	1,250	2,061	C#*D#*E#*F#
63	lateral dreta	1,000	2,200	2,355	1,250	6,476	C#*D#*E#*F#
64	lateral esquerra	1,000	2,300	2,355	1,250	6,771	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.446,084

2 E44Z5A25 kg

Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xapa per soldar al lateral biga carrilera lateral							
2	xapa 10mm de gruix 150.10 q= 11.77 kg/m		1,000	0,900	11,770		10,593	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,593

3 E83QS16U m2

Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per escaleta entre coberta fixa-mòbil							

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



<https://casservern.alberta.ca/qualide/Qualide/Qualifications-70b0f0d44fbd4231-01>

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

2	Entre corréctes		3,000	3,550	0,200		2,130	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,350	0,200		0,540	C#*D#*E#*F#
4			6,000	3,550	0,200		4,260	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,350	0,200		0,540	C#*D#*E#*F#
6			3,000	3,550	0,200		2,130	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9,600
-----------------	-------

4 F8986B.I0 m2

Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per escletxa entre coberta fixa-mòbil							
2	(1) Angle de planxa plegada 200.50.4							
3	0,025 m2/ut							
4	per ancoratge amb corretges		18,000	0,630	0,025		0,284	C#*D#*E#*F#
6	(2) Angle de planxa plegada 50.50.4							
7	0,01 m2/ut							
8	per ancoratge amb corretges		32,000	0,160	0,010		0,051	C#*D#*E#*F#
10	(3) Tub 100.60.4							
11	0.32 m2/m							
12	entre corretges		3,000	3,550	0,320		3,408	C#*D#*E#*F#
13			2,000	1,350	0,320		0,864	C#*D#*E#*F#
14			6,000	3,550	0,320		6,816	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,350	0,320		0,864	C#*D#*E#*F#
16			3,000	3,550	0,320		3,408	C#*D#*E#*F#
17	(4) U de planxa plegada 80.60.80							
18	1,52 m2/m							
19	entre corretges		3,000	3,550	1,520		16,188	C#*D#*E#*F#
20			2,000	1,350	1,520		4,104	C#*D#*E#*F#
21			6,000	3,550	1,520		32,376	C#*D#*E#*F#
22			2,000	1,350	1,520		4,104	C#*D#*E#*F#
23			3,000	3,550	1,520		16,188	C#*D#*E#*F#
24	(5) Angle de planxa plegada 60.60.4							
25	0.303 m2/m							
26	entre corretges		3,000	3,550	0,303		3,227	C#*D#*E#*F#
27			2,000	1,350	0,303		0,818	C#*D#*E#*F#
28			6,000	3,550	0,303		6,454	C#*D#*E#*F#
29			2,000	1,350	0,303		0,818	C#*D#*E#*F#
30			3,000	3,550	0,303		3,227	C#*D#*E#*F#
31	(7) Xapa plegada de 3 mm 125 mm desenvolupament							
32	0.25 m2/m							
33	entre corretges		3,000	3,550	0,250		2,663	C#*D#*E#*F#
34			2,000	1,350	0,250		0,675	C#*D#*E#*F#
35			6,000	3,550	0,250		5,325	C#*D#*E#*F#
36			2,000	1,350	0,250		0,675	C#*D#*E#*F#

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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/>

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

37			3,000	3,550	0,250		2,663	C#*D#*E#*F#
38	Per biga carrilera central							
39	(1) Angle de planxa 50.50						0,000	
40	0.2 m2/m							
41	per damunt de biga		1,000	0,800	0,200		0,160	C#*D#*E#*F#
42	per sota biga		1,000	0,800	0,200		0,160	C#*D#*E#*F#
43	lateral dreta		1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
44	lateral esquerra		1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
45	(2) xapa plegada de 3 mm de 100 de desenvolupament							
46	0.2 m2/m							
47	per damunt de biga		1,000	0,800	0,200		0,160	C#*D#*E#*F#
48	per sota biga		1,000	0,800	0,200		0,160	C#*D#*E#*F#
49	lateral dreta		1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
50	lateral esquerra		1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
51	Per biga carrilera lateral							
52	(1) Angle de planxa 50.50							
53	q=3,14 kg/ml							
54	per damunt de biga		1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
55	per sota biga		1,000	0,700	0,200		0,140	C#*D#*E#*F#
56	lateral dreta		1,000	2,200	0,200		0,440	C#*D#*E#*F#
57	lateral esquerra		1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
58	(2) xapa plegada de 3 mm de 100 de desenvolupament							
59	q=2.355 kg/m							
60	per damunt de biga		1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
61	per sota biga		1,000	0,700	0,200		0,140	C#*D#*E#*F#
62	lateral dreta		1,000	2,200	0,200		0,440	C#*D#*E#*F#
63	lateral esquerra		1,000	2,300	0,200		0,460	C#*D#*E#*F#
65	Planxa lateral solada a biga carrilera		2,000	0,150	1,000		0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,980

5 E7C179A4EA8N m3

Aïllament en paraments horitzontals amb borra groga de llana de roca, amb una densitat mitjana de 23 kg/m3, aplicada manualment. Article: ref. BORRA008 de la serie Feltres i borra de ROCKWOOL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per escletxa entre coberta fixa-mòbil							
2	Entre corretges		3,000	3,550	0,050		0,533	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,350	0,050		0,135	C#*D#*E#*F#
4			6,000	3,550	0,050		1,065	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,350	0,050		0,135	C#*D#*E#*F#
6			3,000	3,550	0,050		0,533	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,401

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

6	E7CEMCRI	m2	Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfil·leria metàl·lica de suport, col·locat amb fixacions mecàniques.				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per faldols entre coberta mòbil·fixa							
2	entre corretges		3,000	3,650	0,600		6,570	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,450	0,600		1,740	C#*D#*E#*F#
4			6,000	3,650	0,600		13,140	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,450	0,600		1,740	C#*D#*E#*F#
6			3,000	3,650	0,600		6,570	C#*D#*E#*F#
7	en carrilera central							
8	sobre biga		1,000	0,800	1,000		0,800	C#*D#*E#*F#
9	sota biga		1,000	0,800	0,500		0,400	C#*D#*E#*F#
10	laterals		1,000	1,650	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,650	2,000		3,300	C#*D#*E#*F#
12	en carrilera lateral							
13	sobre biga		1,000	2,250	2,000		4,500	C#*D#*E#*F#
14	sota biga		1,000	0,650	0,550		0,358	C#*D#*E#*F#
15	laterals		1,000	1,550	2,050		3,178	C#*D#*E#*F#
16			1,000	1,650	2,150		3,548	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,144

7	PPA0U001	u	Partida alçada per fer totes les plantilles previes per els faldons de material de mitigació acústica a la coberta (als espais entre cobertes i als espais de pas de les bigues carrileres)				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Confecció de les plantilles		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8	PPA0GRUA	u	Servei de grua autopropulsada de 60 TN equipada amb plumin per l'izat de cistella porta persones, que inclou portada i retirada, i cistella.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió subministrament materials a la coberta		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
TÍTOL 3 01 RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

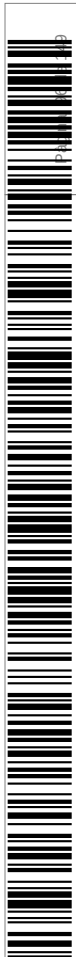
1	PPA0ACUS	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus de la construcció		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 504504262054B2594EC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:37:17

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL PA PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA0U001	u	Partida alçada per fer totes les plantilles previes per els faldons de material de mitigació acústica a la coberta (als espais entre cobertes i als espais de pas de les bigues carrileres)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A justificar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT
TÍTOL 3 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA000SS	pa	Partida alçada per a la Seguretat i Salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

5PR. PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

PR PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 1 i 2

PR

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72 €
P- 2	E44Z5A2U	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols. (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66 €
P- 3	E44Z5AUU	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols, a zona sota coberta mòbil (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41 €
P- 4	E7C179A4EA8N	m3	Aïllament en paraments horitzontals amb borra groga de llana de roca, amb una densitat mitjana de 23 kg/m3, aplicada manualment. Article: ref. BORRA008 de la sèrie Feltres i borra de ROCKWOOL (CENT UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	101,91 €
P- 5	E7CEMCRI	m2	Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfil·leria metàl·lica de suport, col·locat amb fixacions mecàniques. (CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	57,67 €
P- 6	E83QS16U	m2	Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	48,45 €
P- 7	E8986AJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt martel·lé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (QUINZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	15,05 €
P- 8	E8986BJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44 €
P- 9	EAVTA01U	m2	Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unint les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ulets metàl·lics de 12 mm. rebllats mitjançant pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignífugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir·les i lligar·les lateralment. Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1.Classe 1 emès per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars de muntatge. Col·locada penjada de rail, amb accionament manual. (VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	86,60 €
P- 10	EAZD000U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació., col·locat. (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72 €
P- 11	EAZD001U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), en formació de corba a 90º, rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació., col·locat. (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	14,66 €

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Placa. TAP

Pàg.: 2

QUADRE DE PREÇOS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	PPA00SS	pa	Partida alçada per a la Seguretat i Salut a l'obra (MIL DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.275,00 €
P- 13	PPA0ACUS	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció (CENT NORANTA-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	197,07 €
P- 14	PPA0GRUA	u	Servei de grua autopropulsada de 60 TN equipada amb plumin per l'izat de cistella porta persones, que inclou portada i retirada, i cistella. (CENT TRENTA-CINC EUROS)	135,00 €
P- 15	PPA0U001	u	Partida alçada per fer totes les plantilles previes per els faldons de material de mitigació acústica a la coberta (als espais entre cobertes i als espais de pas de les bigues carrileres) (MIL CENT EUROS)	1.100,00 €

Tarragona, juny 2019

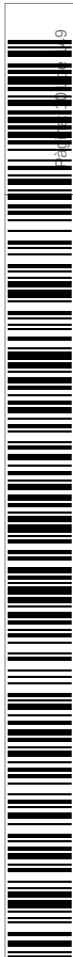
El redactor del projecte
Xavier Romaní Bové Arqte.

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	3,72 €
	B44Z5A2A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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	1,06000 €
			Altres conceptes	2,66 €
P- 2	E44Z5A2U	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols.	2,66 €
	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,86000 €
	B44Z5A2A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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	1,06000 €
			Altres conceptes	0,74 €
P- 3	E44Z5AUU	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols, a zona sota coberta mòbil	4,41 €
	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,86000 €
	B44Z5A2A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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	1,06000 €
			Altres conceptes	2,49 €
P- 4	E7C179A4EA8N	m3	Aïllament en paraments horitzontals amb borra groga de llana de roca, amb una densitat mitjana de 23 kg/m3, aplicada manualment. Article: ref. BORRA008 de la serie Feltres i borra de ROCKWOOL	101,91 €
	B7C979A4EA8N		Borra a granel de llana de roca de 25 kg/sac, aplicació manual, ref. BORRA008 de la serie Feltres i borra de ROCKWOOL	37,06680 €
			Altres conceptes	64,84 €
P- 5	E7CEMCRI	m2	Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfil·leria metàl·lica de suport, col·locat amb fixacions mecàniques.	57,67 €
	B7CDPCRI		Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfil·leria metàl·lica de suport.	49,95500 €
			Altres conceptes	7,72 €
P- 6	E83QS16U	m2	Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques	48,45 €
	B0CHLF6U		Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix	22,10250 €
			Altres conceptes	26,35 €
P- 7	E8986AJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt martelé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	15,05 €
	B89Z9000		Esmalt martelé	5,28870 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	2,14608 €
			Altres conceptes	7,62 €
P- 8	E8986BJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	12,44 €
	B89ZB000		Esmalt sintètic	2,87385 €

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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'Entitat emissora el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	2,14608 €
			Altres conceptes	7,42 €
P- 9	EAVTA01U	m2	Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unint les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullets metàl·lics de 12 mm. reblats mitjançant pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignífugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir les i lligar les lateralment. Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1. Classe 1 emès per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars per muntatge. Col·locada penjada de rail, amb accionament manual.	86,60 €
P- 10	BAVT136A		Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	69,50000 €
			Altres conceptes	17,10 €
P- 10	EAZD000U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació., col·locat.	11,72 €
P- 11	BAZD000U		Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació.	7,61250 €
			Altres conceptes	4,11 €
P- 11	EAZD001U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), en formació de corba a 90°, rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació., col·locat.	14,66 €
P- 12	BAZDU01U		Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), en formació de corba a 90°, rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació.	10,34250 €
			Altres conceptes	4,32 €
P- 12	PPA000SS	pa	Partida alçada per a la Seguretat i Salut a l'obra	1.275,00 €
P- 13			Sense descomposició	1.275,00 €
	PPA0ACUS	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció	197,07 €
P- 14			Sense descomposició	197,07 €
	PPA0GRUA	u	Servei de grua autopropulsada de 60 TN equipada amb plumin per l'izat de cistella porta persones, que inclou portada i retirada, i cistella.	135,00 €
P- 15			Altres conceptes	135,00 €
	PPA0U001	u	Partida alçada per fer totes les plantilles previes per els faldons de material de mitigació acústica a la coberta (als espais entre cobertes i als espais de pas de les bigues carrileres)	1.100,00 €

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça, IAP

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg: 3

Tarragona, juny 2019
El redactor del projecte
Xavier Romani Bové Arqte.

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 D64E0432CE094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVÉ el dia 26/07/2019 a les 14:43:20



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d6>

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Placa. TAP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0122000	h	Oficial 1a paleta	23,52 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	23,52 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,52 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,52 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	23,52 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	23,52 €
A0135000	h	Ajudant soldador	20,89 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	20,89 €
A013D000	h	Ajudant pintor	20,89 €
A013F000	h	Ajudant manyà	20,89 €
A013M000	h	Ajudant muntador	20,89 €

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 50450432C8594B2594EC91C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:29:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Placa. TAP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,70 €
CL40AGRUJA	u	Partida alçada per el servei de grua autopropulsada de 60 TN equipada amb plumin per l'izat de cistella porta persones, que inclou portada i retirada, i cistell	125,00 €

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 50450192C8594B2594EC3C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:59:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b09d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

Codi de verificació: 78b09d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Placa. TAP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,86 €
B0CHLF6U	m2	Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix	21,05 €
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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	1,06 €
B7C979A4EA8N	kg	Borra a granel de llana de roca de 25 kg/sac, aplicació manual, ref. BORRA008 de la serie Feltres i borra de ROCKWOOL	1,58 €
B7CDPCRI	m2	Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfil·leria metàl·lica de suport.	48,50 €
B89Z9000	kg	Esmalt martel·lé	20,74 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	11,27 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	10,52 €
BAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	69,50 €
BAZD000U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincant indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació.	7,25 €
BAZDU01U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincant indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), en formació de corba a 90º, rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació.	9,85 €

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Placa. TAP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 1	E44Z5A25	ka	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1.000		3,72 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	23,52000 =	1,17600	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	20,89000 =	1,04450	
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	2,70000 =	0,13500	
	Materials:						
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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	1,000 x	1,06000 =	1,06000	
P- 2	E44Z5A2U	ka	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols.	Rend.: 1.000		2,66 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,012 /R x	23,52000 =	0,28224	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,012 /R x	20,89000 =	0,25068	
	Materials:						
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000 x	0,86000 =	0,86000	
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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	1,000 x	1,06000 =	1,06000	

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				2,65779			
P- 3	E44Z5AUU	ka	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols, a zona sota coberta mòbil	Rend.: 1.000			
				4,41 e			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,048 /R x	23,52000 =	1,12896	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,048 /R x	20,89000 =	1,00272	
				Subtotal...		2,13168	2,13168
	Materials:						
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,000 x	0,86000 =	0,86000	
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, 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	1,000 x	1,06000 =	1,06000	
				Subtotal...		1,92000	1,92000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03198
				COST DIRECTE			4,08366
				DESPESES INDIRECTES	8,00%		0,32669
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,41035
P- 4	E7C179A4EA8N	m3	Aïllament en paraments horitzontals amb borra groga de llana de roca, amb una densitat mitjana de 23 kg/m3, aplicada manualment. Article: ref. BORRA008 de la serie Feltres i borra de ROCKWOOL	Rend.: 1.000			
				101,91 e			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,400 /R x	23,52000 =	56,44800	
				Subtotal...		56,44800	56,44800
	Materials:						
	B7C979A4EA8N	kg	Borra a granel de llana de roca de 25 kg/sac, aplicació manual, ref. BORRA008 de la serie Feltres i borra de ROCKWOOL	23,460 x	1,58000 =	37,06680	
				Subtotal...		37,06680	37,06680
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,84672
				COST DIRECTE			94,36152
				DESPESES INDIRECTES	8,00%		7,54892
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,91044

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 5	E7CEMCRI	m2	Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfil·leria metàl·lica de suport, col·locat amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1.000 57,67 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 23,52000 = 2,35200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x 20,89000 = 1,04450
				Subtotal... 3,39650 3,39650
	Materials:			
	B7CDPCRI	m2	Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfil·leria metàl·lica de suport.	1,030 x 48,50000 = 49,95500
				Subtotal... 49,95500 49,95500
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,05095
				COST DIRECTE 53,40245
				DESPESES INDIRECTES 8,00% 4,27220
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 57,67464
P- 6	E83QS16U	m2	Plancha llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000 48,45 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x 23,52000 = 11,76000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500 /R x 20,89000 = 10,44500
				Subtotal... 22,20500 22,20500
	Materials:			
	B0CHLF6U	m2	Plancha llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix	1,050 x 21,05000 = 22,10250
				Subtotal... 22,10250 22,10250
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,55513
				COST DIRECTE 44,86262
				DESPESES INDIRECTES 8,00% 3,58901
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 48,45163
P- 7	E8986AJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt martel·lé, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1.000 15,05 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250 /R x 23,52000 = 5,88000
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,025 /R x 20,89000 = 0,52225
				Subtotal... 6,40225 6,40225
	Materials:			
	B89Z9000	kg	Esmalt martel·lé	0,255 x 20,74000 = 5,28870

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x 10,52000 = 2,14608 Subtotal... 7,43478 7,43478 DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,09603 COST DIRECTE 13,93306 DESPESES INDIRECTES 8,00% 1,11465 COST EXECUCIÓ MATERIAL 15,04771
P- 8	E8986BJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1.000 12,44 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250 /R x 23,52000 = 5,88000
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,025 /R x 20,89000 = 0,52225 Subtotal... 6,40225 6,40225
	Materials:			
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x 11,27000 = 2,87385
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x 10,52000 = 2,14608 Subtotal... 5,01993 5,01993 DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,09603 COST DIRECTE 11,51821 DESPESES INDIRECTES 8,00% 0,92146 COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,43967
P- 9	EAVTA01U	m2	Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unit les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullers metàl·lics de 12 mm. reblats mitjançant pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignifugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir les i lligar les lateralment. Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1. Classe 1 emès per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars pe muntatge. Col.locada penjada de rail, amb accionament manual.	Rend.: 1.000 86,60 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,237 /R x 23,52000 = 5,57424

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Placa. TAP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,237 /R x 20,89000 = 4,95093
			Subtotal...	10,52517 10,52517
	Materials: BAVT136A	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària, amb sistema d'accionament elèctric i guia d'alumini	1,000 x 69,50000 = 69,50000
			Subtotal...	69,50000 69,50000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15788
			COST DIRECTE	80,18305
			DESPESES INDIRECTES 8,00%	6,41464
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	86,59769
P- 10	EAZD000U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincant indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intencional (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació., col.locat.	Rend.: 1.000 11,72 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats Preu € Parcial Import 0,100 /R x 23,52000 = 2,35200
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,040 /R x 20,89000 = 0,83560
			Subtotal...	3,18760 3,18760
	Materials: BAZD000U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincant indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intencional (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació.	1,050 x 7,25000 = 7,61250
			Subtotal...	7,61250 7,61250
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04781
			COST DIRECTE	10,84791
			DESPESES INDIRECTES 8,00%	0,86783
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,71575
P- 11	EAZD001U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincant indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intencional (per 100kg pes), en formació de corba a 90°, rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació., col.locat.	Rend.: 1.000 14,66 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats Preu € Parcial Import 0,100 /R x 23,52000 = 2,35200
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,040 /R x 20,89000 = 0,83560
			Subtotal...	3,18760 3,18760

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Placa. TAP

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BAZDU01U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), en formació de corba a 90°, rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer inox, inclòs accessoris laterals o a sostre per la seva col·locació.	1,050	x	9,85000 =	10,34250
				Subtotal...		10,34250	10,34250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04781
				COST DIRECTE			13,57791
				DESPESES INDIRECTES	8,00%		1,08623
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,66415
P- 12	PPA000SS	pa	Partida alçada per a la Seguretat i Salut a l'obra	Rend.: 1.000			1.275,00 €
P- 13	PPA0ACUS	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció	Rend.: 1.000			197,07 €
P- 14	PPA0GRUA	u	Servei de grua autopropulsada de 60 TN equipada amb plumin per l'izat de cistella porta persones, que inclou portada i retirada, i cistella.	Rend.: 1.000			135,00 €
	Maquinària: CL40AGRUA	u	Partida alçada per el servei de grua autopropulsada de 60 TN equipada amb plumin per l'izat de cistella porta persones, que inclou portada i retirada, i cistell	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	125,00000 =	125,00000	
				Subtotal...		125,00000	125,00000
				COST DIRECTE			125,00000
				DESPESES INDIRECTES	8,00%		10,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,00000
P- 15	PPA0U001	u	Partida alçada per fer totes les plantilles previes per els faldons de material de mitigació acústica a la coberta (als espais entre cobertes i als espais de pas de les bigues carrileres)	Rend.: 1.000			1.100,00 €

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 06/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

PR PRESSUPOST

PRESSUPOST

PR

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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 D64E0432CE09AEB29AFC9C5780AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

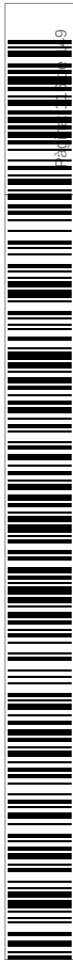
Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL	01	ACTUACIONS A LA P. BAIXA
TÍTOL 3	02	CORTINATGE EN EL VOMITORIS

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 CVR 8048092C8304B294E294FC91C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

PRESSUPOST

Pàg.: 2

2	EAZD000U	m	gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignífugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir.les i lligar.les lateralment. Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1.Classe 1 emés per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars pe rmuntatge. Col.locada penjada de rail, amb accionament manual. (P - 9)	11,72	18,620	218,23
3	E44Z5A2U	kg	(P - 10) Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols. (P - 2)	2,66	147,141	391,40
4	E8986BJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 8)	12,44	7,810	97,16
TOTAL TITOL 3		01.01.02				6.944,85

OBRA	01	PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL	02	ACTUACIONS A LA P. PRIMERA
TITOL 3	01	CORTINATGE A LES FINESTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAVTA01U	m2	Cortina d'aïllament acústic per suportar ús públic intens, per un aïllament de 10 dB, amb doblec perimetral unit les diferents capes internes i cinta de reforç d'alta resistència a la part horitzontal superior amb ullets metàl·lics de 12 mm. rebllats mitjançant pressió pneumàtica, formada per tres capes i confeccionada en les seves cares exteriors amb teixit pvc de 620 gr/m2 FR Classe 1, i interior teixit Molto Sella de 500gr/m2 afelpat a les dues cares, tintat i ignífugat amb característiques absorbents i aïllants acústics, inclòs increment per frunzit entre el 45-50% (amidament nominal segons forat d'obra), inclòs cinta reflectant 5 x35 cm. a cada cara i cada full de la cortina, i sistema de fixació lateral per recollir.les i lligar.les lateralment. Teixit fabricat segons normes ISO 9001 i certificat oficial ignífug M1.Classe 1 emés per laboratori homologat ENAC, d'acord amb les normatives vigents europees en matèria de seguretat preventiva contra incendis en espais de pública concurrència (conforme a les normes UNE EN 13772:2003, UNE EN 1101:1996, ENE EN 13773:2003, ISO 3175:1975). Inclou pp. mitjans auxiliars pe rmuntatge. Col.locada penjada de rail, amb accionament manual. (P - 9)	86,60	66,880	5.791,81
2	EAZD000U	m	Carril guia Teltronift (38/28) d'acer cincat indicat per cortines de gran pes exposades a ús públic intens (per 100kg pes), rodaments metàl·lics (dos rodes per ut.) i ganxos de bareta d'acer	11,72	24,700	289,48

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

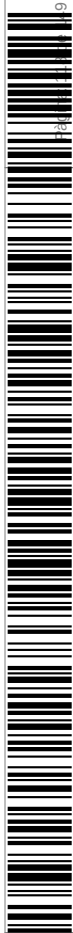
Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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: 78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76>

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 emissor el dia 26/07/2019 a les 15:39:17

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Plaça. TAP

PRESSUPOST

Pàg.: 4

TITOL 3			01	FALDONS ATENUADORS ACÚSTICS			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E44Z5AUU	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb cargols, a zona sota coberta mòbil (P - 3)	4,41	1.446,084	6.377,23	
2	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 1)	3,72	10,593	39,41	
3	E83QS16U	m2	Planxa llisa d'acer galvanitzat d'1,2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 6)	48,45	9,600	465,12	
4	E8986BJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 8)	12,44	120,980	1.504,99	
5	E7C179A4EA8N	m3	Aïllament en paraments horitzontals amb borra groga de llana de roca, amb una densitat mitjana de 23 kg/m3, aplicada manualment. Article: ref. BORRA008 de la serie Feltres i borra de ROCKWOOL (P - 4)	101,91	2,401	244,69	
6	E7CEMCRI	m2	Cortina pvc cristal flexible transparent de 3000 micres de protecció acústica (DIN 52 210) >35dB, amb forat preparats a la part superior per ensamblatge amb la perfil·leria metàl·lica de suport, col·locat amb fixacions mecàniques. (P - 5)	57,67	49,144	2.834,13	
7	PPA0U001	u	Partida alçada per fer totes les plantilles previes per els faldons de material de mitigació acústica a la coberta (als espais entre cobertes i als espais de pas de les bigues carrileres) (P - 15)	1.100,00	1,000	1.100,00	
8	PPA0GRUA	u	Servei de grua autopropulsada de 60 TN equipada amb plumin per l'izat de cistella porta persones, que inclou portada i retirada, i cistella. (P - 14)	135,00	6,000	810,00	
TOTAL		TITOL 3	01.04.01	13.375,57			

OBRA 01 PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
TITOL 3 01 RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0ACUS	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció (P - 13)		197,07	1,000	197,07
TOTAL		TITOL 3	01.GR.01		197,07		

OBRA 01 PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL
CAPÍTOL PA PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU001	u	Partida alçada per fer totes les plantilles previes per els faldons de material de mitigació acústica a la coberta (als espais entre cobertes i als espais de pas de les bigues carrileres) (P - 15)		1.100,00	1,000	1.100,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.PA		1.100,00		

EUR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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=78b09d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

PRESSUPOST

Pàg.: 5

OBRA	01	PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL				
CAPÍTOL	SS	SEGURETAT I SALUT				
TÍTOL 3	01	SEGURETAT I SALUT				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA000SS	pa	Partida alçada per a la Seguretat i Salut a l'obra (P - 12)	1.275,00	1,000	1.275,00
TOTAL		TÍTOL 3	01.SS.01			1.275,00

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 D64E0432CE094EB294FC9C5780AE508 i data d'emissió 06/26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

EUR

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

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 D4E0432C094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

PR PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST I PRESSUPSOT DE CONTRACTE

PR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



<https://cogovern.altonet.org/valido/2ceddca0-70b0f0d44fbd422191>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a l'adreça <https://verificaciocve.gub.es> amb el CVE D64E0432CE094EB29FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17.

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Títol 3	01.01.01	Cortinatge a les boques de sortida	18.853,45
Títol 3	01.01.02	Cortinatge en el vomitoris	6.944,85
Capítol	01.01	Actuacions a la p. baixa	25.798,30
Títol 3	01.02.01	Cortinatge a les finestres	6.853,83
Capítol	01.02	Actuacions a la p. primera	6.853,83
Títol 3	01.03.01	Cortinatge a les finestres	7.889,29
Capítol	01.03	Actuacions a la p. segona	7.889,29
Títol 3	01.04.01	Faldons atenuadors acústics	13.375,57
Capítol	01.04	Actuacions a la p. coberta	13.375,57
Títol 3	01.GR.01	Residus de construcció	197,07
Capítol	01.GR	Gestió de residus	197,07
Títol 3	01.SS.01	Seguretat i salut	1.275,00
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	1.275,00
			55.389,06

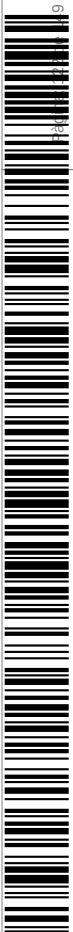
NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Actuacions a la p. baixa	25.798,30
Capítol	01.02	Actuacions a la p. primera	6.853,83
Capítol	01.03	Actuacions a la p. segona	7.889,29
Capítol	01.04	Actuacions a la p. coberta	13.375,57
Capítol	01.GR	Gestió de residus	197,07
Capítol	01.PA	Partides alçades	1.100,00
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	1.275,00
Obra	01	Pressupost .TAP. Mitigació soroll	56.489,06
			56.489,06

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost .TAP. Mitigació soroll	56.489,06 56.489,06

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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: 78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76>

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 5045042C5044E2594EC57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:57:17

Projecte de millora de l'aïllament acústic
Tarraco Arena Placa. TAP

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		56.489,06	
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 56.489,06.....		7.343,58	
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 56.489,06.....		3.389,34	
	Subtotal	67.221,98	
21 % IVA SOBRE 67.221,98.....		14.116,62	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	81.338,60	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(VUITANTA-UN MIL TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)

Tarragona, juny 2019

El redactor del projecte
Xavier Romaní Bové Arqte.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

6DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

DC.DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

ESS, ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESS

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Dades de l'obra

Tipus d'obra: Millora de l'aïllament acústic de la Tarraco Arena Plaça. TAP

Emplaçament: Carrer Mallorca / Carrer Jaume I / Carrer Eivissa. Tarragona

Superfície construïda: Intervencions puntuals en diferents llocs

Promotor: Diputació de Tarragona

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució: Xavier Romaní Bové

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Xavier Romaní Bové

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia: Plana

Característiques del terreny: No s'intervé

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: : Edificis del complex Tarraco Arena Plaça.

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades: Enservei totes les xarxes

Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres. Circulació moderada. Carrer amplada > 8 m.

ESS

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 D64E0432CE094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS

Data: 31-07-2019 13:29:18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

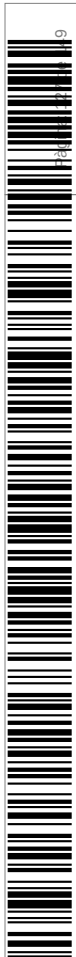


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció	3
2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra	3
3. Identificació dels riscos.....	4
3.01. Mitjans i maquinaria.....	4
3.02. Treballs previs.....	5
3.03. Coberta	5
3.04. Revestiments i acabats	5
3.05. Instal·lacions.....	6
4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)	6
5. Mesures de prevenció i protecció.....	6
5.01. Mesures de protecció col·lectiva.....	7
5.02. Mesures de protecció individual	7
5.03. Mesures de protecció a tercers	7
6. Primers auxilis	8
7. Normativa aplicable	8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 204504922E054E294F6C1C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

1. Introducció: Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

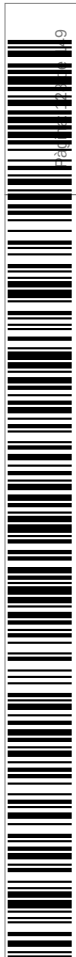
L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- 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

ESS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 l'ens amb el CVE 504504263044E294FEC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:29:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

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 amb 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 del treball, les condicions de 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

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 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 pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives 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, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3. Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, 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 d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

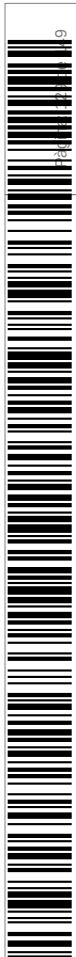
3.01. Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

ESS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 504E042C854B294EC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:29:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀILLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- 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

3.02. Treballs previs

- 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)
- 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)

3.03. Coberta

- 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
- 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)

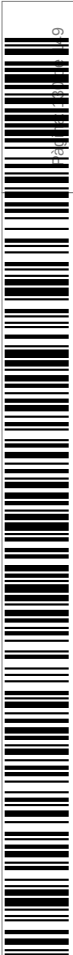
3.04. Revestiments i acabats

- 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

ESS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 l'Altanet el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- 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)

3.05. Instal·lacions

- 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
- Caigudes de pals i antenes

4. Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, 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

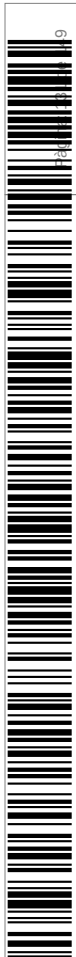
Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

ESS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 504E0432C8094B254E2594FEC057B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

5.01. 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
- Deixar 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
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de 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
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

5.02. Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

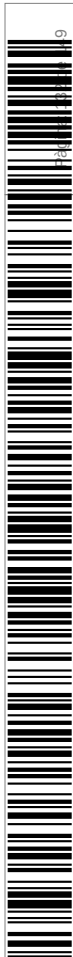
5.03. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

ESS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 emissor el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. Normativa aplicable

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). Modificaciones: RD 780/1998 . 30 abril (BOE 01/05/98)
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 novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/97) 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)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/06)
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
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, de 14 de abril (BOE 23/04/97)

ESS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

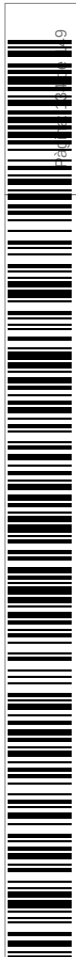
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 1/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
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)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de marzo d'E 1981 (BOE: 14/03/81)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 '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: 24/04/90)
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 7/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
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 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

ESS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76>

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 50450432C6394B2594EC1C57B0A55568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	
CASCOS NO METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació:
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (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 AMONÍACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

8. Pressupost

El pressupost de la Seguretat i Salut d'aquesta actuació està a la partida PPA000SS del pressupost general i representa el 1,20% del pressupost d'execució material de les obres.

Tarragona, juny de 2019

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

ESS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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

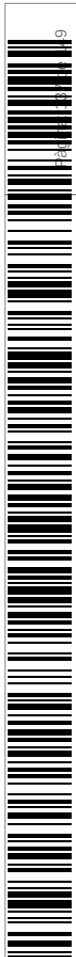
ÍNDICE

1. OBJECTE
2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
6. PRESSUPOST
7. MARC LEGISLATIU. NORMATIVA

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 204504226304B294EC91C57B0A5508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:57:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀILLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte de les obres de la millora de l'aïllament acústic de la Tarraco Arena Plaça TAP, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residu; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		SÍ ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☐	☐
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☒	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	☐	☐
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☐	☐
6	Emmagatzematge adient de materials i productes	☒	☐
7	Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	☒	☐
8	Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	☐	☐

3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió. Els següents llistats corresponents amb els valors adjuntats a les fitxes de construcció i enderroc

GR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podria connectar-se a la següent adreça: <https://go.gov.es/telefonos/valida/20000444bd422181>

Taula: Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de construcció

GR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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/>

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

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 reutilitzen
- 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jassers, portes, fonaments, etc.
- 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres
- 4.- El sistema constructiu es indultat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus
- 5.-
- 6.-

OBRA, a l'obra se duran a terme les accions següents

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

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

Índex en bigues reutilitzables: Índex en lloses, formigues, porquers reutilitzables o reciclables ocor en perfils reutilitzables altres :		0,00 t	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables		0,00 t	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres	Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)			Terres per a l'abocador volum oporant (m³)
			a la mateixa obra	a altra autoritzada		
		0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
	gravat i sòria compacta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
	gravat i sòria solta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
	argiles	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
	terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
	pedregale	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
	altres	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
	terres contaminants	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
Formigues	80	1,46	no	inert
Mossos, fustes i ceràmics	40	1,47	no	
Metalls	2	0,03	no	no especial
Ferri	1	0,05	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,03	no	no especial
Paper i cartó	0,50	0,03	no	no especial
Específics*	inspecionable	inspecionable	si	especial

* Dins els residus específics hi ha inclòs els envàsos que contenen restes de motlles, pedregales, vermsos, pintures, descolorants, etc., i els materials que no s'han estat conformats per aquests, tot i ser diferents quantitatius, estan presents a l'obra i la separació s'ha d'aconseguir a port de la verta de residus

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

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	no	si
Contenidor per Formigues	no	no
Contenidor per Ceràmics (mossos, fustes,...)	no	no
Contenidor per Metalls	no	no
Contenidor per Fustes	no	no
Contenidor per Plàstics	no	no
Contenidor per Vidre	no	no
Contenidor per Paper i cartó	no	no
Contenidor per Còctols i altres no específics	no	no
Específics	Perillósos (un contenidor per cada tipus de residu espe	si

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

GR

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 D64E0432CEB094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d

Per a la verificació del següent codi, podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d68d76>

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus i les realitzatòria fora de l'obra un gestor autoritzat		-
Instal·lacions de recollida i/o valorització		-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció		-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu	Tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Inerts		Control de runes SA	C/ra del Nàutic	E-428,97
		Dipòsit controlat de Tpn.	Pont de La Badaliera	
		C/ Jaume I 22, endol.	43005 Tarragona	
		43003 Tarragona		

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu:		Costs*
Les prestacions de separació de l'aportat de gestió i:		Classificació a despesa entre 12-14 €/m³
Un esportament mitjà de tot tipus de residu del 35%		Transport: entre 5-6 €/m³ (mínim 100 €)
La despesa mitjana al cobrador: 15 km		Abocador: runa neta (separació): entre 4-10 €/m³
Els residus especials i perillous en bidons de 200 L		Abocador: runa bruta (barrats): entre 15-25 €/m³
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu		Especialitat: runa, transport a 200 €/transport
Lloguer de contenidors inclòs en el preu		Gestor terres: entre 5-15 €/m³
La gestió de terres inclou la seva cancel·lació**		Gestor terres contaminades: entre 70-70 €/m³
		70.00

* El preu recollit per l'OCI s'han obtingut des d'obres de valorització de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Molgat ser de ofici quantificat, sempre hi haurà residus especials o obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transport per la seva correcta gestió
*** La cancel·lació de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no i amb quina proporció hi són presents (dins el cost s'ha previst una cancel·lació, independentment del volum de terres. Cost de cada cancel·lació: 1.000 euros)

RESIDU		Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador
Excavació	m³ (%20%)	12.00 €/m³	5.00 €/m³	5.00 €/m³	70.00 €/m³
Terres	0.00	-	-	0.00	0.00
Terres contaminades	0.00	-	-	-	0.00
Construcció m³ (%35%)					
Fornigó	1.41	16.88	7.03	5.63	-
Maons i ceràmica	2.20	-	10.99	-	32.97
Pel·ls barrejats	0.64	-	3.19	-	9.56
runa neta runa bruta					
4.00 €/m³	15.00 €/m³				
Metal·les	0.10	-	0.49	-	1.46
Fusta	0.24	-	1.22	-	3.65
Vidres	0.00	-	-	-	0.00
Plàstics	0.56	-	2.79	-	8.38
Paper i cartó	0.64	-	3.21	-	9.62
Gúixos i no especials	0.60	-	2.78	-	8.73
Altres	0.00	0.00	-	-	-
Pel·lissos Especials	0.00	0.00	-	-	0.00

Elements Auxiliars		16.88	100.00	5.63	74.56
Cases i d'emmogoliment					
Compactors				0.00	
Màxquadora de pel·ls				0.00	
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beures de fornigó, etc.)				0.00	
				0.00	
				0.00	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de:

197.07 €

El volum dels residus és de:

4.72 m³

El pressupost de la gestió de residus és de:

197.07 euros

GR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

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 D64E0432CE094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

3 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d68>

Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d68

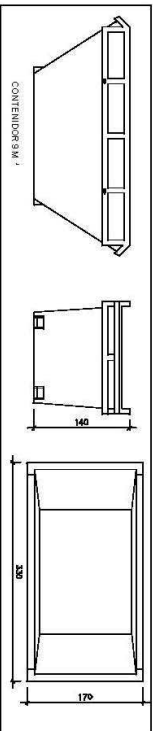
PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

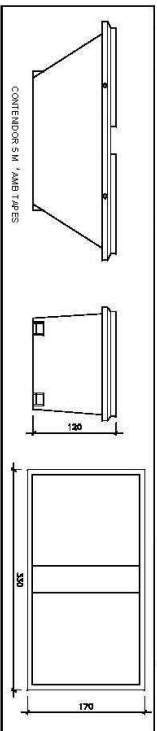
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES. TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRAS



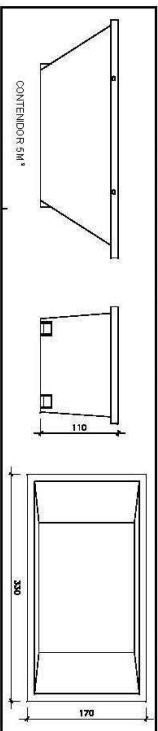
Contenidor 9 m³. Apte per a forns, ceràmica, pedres i fusta

Unitats -



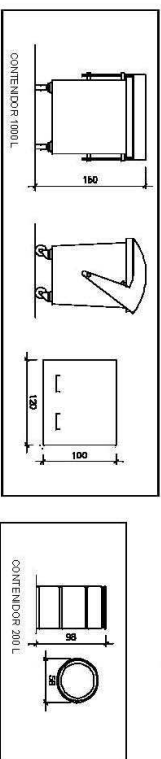
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartó, metalls i fusta

Unitats -



Contenidor 5 m³. Apte per a forns, ceràmica, pedres, fusta i metalls

Unitats -



Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartó, plàstics

Unitats -

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plans de les instal·lacions previstes per a emmagatzemar, mantenir, separació i altres operacions de gestió dels residus dels llocs, al seu costat, de la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plans d'instal·lacions previstes són:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment, aquests plans poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, l'al·lèrgia i com a part de la pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com:

Casells d'emmagatzematge	-
Compactadors	-
Màxims de pes	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, pedres de fusta, etc.)	-
	-
	-

GR

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 D64E0432CE094EB294FC91C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 [Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC"]

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO XAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d6>



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 D64E0432CE094EB294FC9C157B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:39:17

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Pliebat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per la seva acceptació a la Pliebat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
fiança**

FIANCA

FIANCA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0.00 T		0.00 T
Total construcció i enderroc (tones)	3.61 T	0.00 %	3.61 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest documents s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a:

L'Ajuntament d'/de Tarragona

Càlcul de la fiança			
Residu d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residu de construcció i enderroc *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			0.0 Tones
Total fiança **			150,00 euros

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

** Fiança mínima 150€

Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

Excepte els residus Especials.

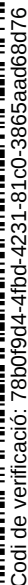
* Els quals contenen substàncies perilloses.

GR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 20450422CB054B2594EC1C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'AÏLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

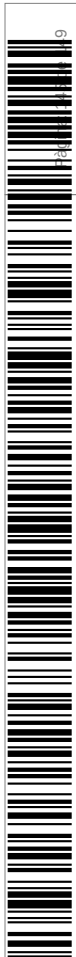
RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA					
		– Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials			
Inerts		☐ contenidor per Inerts barrejats ☐ contenidor per Inerts Formigó ☐ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador			
No Especials		☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats			
Inerts+No Especials		Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.			
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (m3): 0m3 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): 0 (m3): 0			
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.			
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)			
	No Especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:			
		fusta 	ferralla 	paper i cartró 	plàstic
					cables elèctrics
	Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.			

Les opcions externes de gestió són:

GR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀILLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

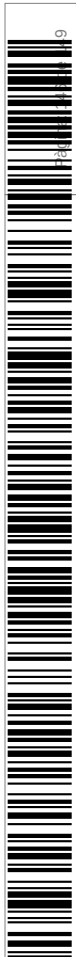
RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	3,61 T.	4,72 M3	E-428.97	Control de runes SA Dipòsit controlat de Tarragona	Cta. del Nàstic / Paratge La Budallera 43005 Tarragona
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge formigó					
	☐ Reciclatge de maons, teules, ceràmics					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de metalls					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper cartró					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		
		Tones	m3	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials	inapreciable				

GR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbd-4231-81c0-3865aad68d76>

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 l'ens amb el CVE 20450422C804B294E294FEC91C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 15:37:17

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀLLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Al Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, s'afegeixen les Prescripcions Tècniques adequades a la gestió de residus de construcció que regulin les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció dintre de l'obra.

1.- Amb caràcter General:

Gestió de residus de construcció i demolició

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant-se la seva identificació conformement a la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors. La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

Certificació dels mitjos empleats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció facultativa de l'obra i a la Propietat dels certificats dels contenidors emprats així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades.

Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra present bon aspecte.

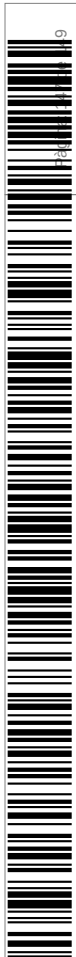
2.- Amb caràcter Particular:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen aquelles que son d'aplicació a l'obra):

- . Per als enderrocaments: es realitzaran actuacions prèvies tals com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars...per a les parts o elements perillós, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants. Com norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o peril·losos tan prompte com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i altres elements que ho permetin.
- . El dipòsit temporal dels enderrocs, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³, amb la ubicació i condicionat al que referent a això estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en apilaments, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus
- . El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o apilaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada
- . Els contenidors haurien d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i contar amb una banda de material reflectant d' almenys 15cm al llarg de tusso el seu perímetre. En els mateixos haurà de

GR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20



Codi de verificació: 78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=78b0f9d4-4fbc-4231-81c0-3865aad68d76>

PROJECTE DE LA MILLORA DE L'ÀILLAMENT ACÚSTIC DE LA
TARRACO ARENA PLAÇA. TAP

figurar la següent informació: Raó social, CIF, telèfon del titular del contenidor / envàs i el nombre d'inscripció en el registre de transportistes de residus. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres mitjans de contenció i magatzematge de residus.

. El responsable de l'obra a la que presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a la mateix. Els contenidors romandran tancats, o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la qual presten servei.

. En l'equip d'obra haurien d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació d cada tipus de RCD

. S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats. L'Adreça d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

. S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que la destinació final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria que tingui atribucions per a això, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquesta Conselleria i inscrits en el registre pertinent. Es portarà a terme un control documental en el qual quedaran reflectits els avals de retirada i lliurament final de cada transport de residus.

. La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderrocament o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.

. S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors d'enderrocs amb components perillosos.

Definicions. (Segons article 2 RD 105/2008).

- **Productor** dels residus, que és el titular del bé immoble en qui resideix la decisió de construir o demolir. S'identifica amb el titular de la llicència o del bé immoble objecte de les obres.
- **Posseïdor** dels residus, que és qui executa l'obra i té el control físic dels residus que es generen en la mateixa.
- **Gestor**, qui duu el registre d'aquests residus en última instància i qui ha d'atorgar al posseïdor dels residus, un certificat acreditatiu de la gestió dels mateixos.
- **RCD**, Residus de la Construcció i la Demolició
- **RSU**, Residus Sòlids Urbans
- **RNP**, Residus NO perillosos
- **RP**, Residus perillosos

GR

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 1 ens amb el CVE 50450452C854B254E254F6C57B0A5568 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:29:17

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



<https://economy.altanet.org/valida/2codigoverificacion=78b0f9d44fbd-4231-8>

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 D64E0432CE094EB294FC9C57B0AE508 i data d'emissió 26/07/2019 a les 13:39:17

6. PRESSUPOST

Gestió de residus
Millora aïllament acústic de la Tarraco Arena Plaça. TAP

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST .TAP. MITIGACIÓ SOROLL				
CAPÍTOL	GR	GESTIÓ DE RESIDUS				
TÍTOL 3	01	RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA0ACUS	pa	Partida a justificar per l'estimació econòmica de la gestió de residus de la construcció, en base a l'estudi de Gestió de Residus de Construcció (P - 1)	197,07	1,000	197,07
TOTAL		TÍTOL 3	01.GR.01			197,07

7. ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN EL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació.

Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'èsser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

8. MARC LEGISLATIU. NORMATIVA

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant (" BOE 86, d'11-4-2006)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

GR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
FRANCISCO JAVIER ROMANI BOVE el dia 26/07/2019 a les 14:43:20

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: RESPONSABLE D'UNITAT DE GESTIÓ DE SERVEIS GENERALS
Data: 31-07-2019 13:29:18
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

