



PROJECTE

Reposició de la tanca que circueix el centre a la zona de l'aparcament del CPEE Sant Rafael de Tarragona.

Municipi
TARRAGONA (Tarragonès)

Data
Març de 2017

Expedient
2017-0000209


SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

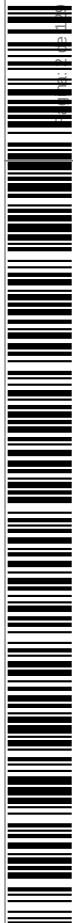
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948B999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

MEMÒRIA

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a718850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

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=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

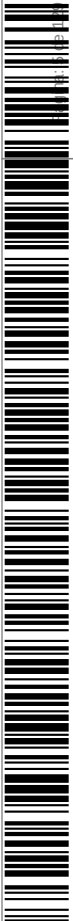


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

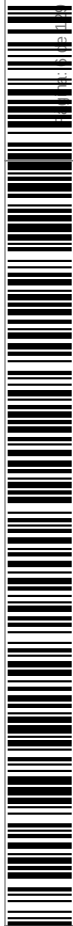
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

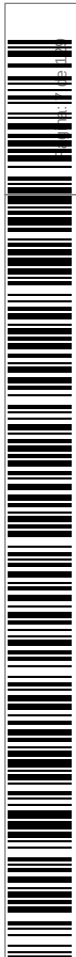


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA, PROPIETAT DE DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.

Data:

Març de 2017

Exp. de ref. :

8004330008 - 2017-000209

Tècnic redactor :

Josep A. Teruel Sánchez

Cap de Secció de Projectes

Arquitectura Municipal



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf:977296643.

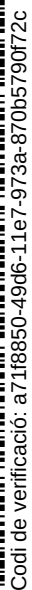
Exp.2017 - 000209
Pàgina 1 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E3A78FE8B186449
 podeu verificar



Exp.2017 - 000209

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Data: 05-06-2017 12:06:13

DOCUMENT DE L'ESTUDI PREVI

1. DADES GENERALS

- 1.1. Nom de l'estudi
- 1.2. Informació prèvia
 - Antecedents i objecte de l'estudi
- 1.3. Agents
 - Promotor
 - Projectista
- 1.4. Situació i emplaçament de les obres
- 1.5. Referència de l'estudi i tipus d'intervenció
- 1.6. Usos previstos
- 1.7. Terminis i personal necessari
 - 1.7.1. Termini d'execució
 - 1.7.2. Personal necessari
 - 1.7.3. Termini de garantia
- 1.8. Condicions reglamentaries
 - 1.8.1. Classificació i categoria del contractista

2. PRESSUPOST DE LES OBRES

- 2.1 Amidaments amb aplicació de preus
- 2.2 Resum de pressupost

3. PLÀNOLS

- 01 - Situació i emplaçament - Escala: 1/5000, 1/1000
- 02 - Planta - Aparcament - Escala: 1/100
- 03 - Projecte - Tanca metàl·lica exterior - Escala: 1/100
- 04 - Detalls - Tanca metàl·lica exterior - Escala: 1/100
- 05 - Detalls - Tanca metàl·lica exterior - Escala: 1/100

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977296643.

Exp.2017 - 000209

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 3 de 10

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E3A78FE881864449



Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf-977296643.

Exp.2017 - 000209
.....Pàgina 4 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

1. DADES GENERALS

1.1. Nom de l'estudi

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.

1.2. Informació prèvia

o Antecedents i objecte de l'estudi

Prosseguint el pla de millora de llocs, del voltant del centre i característiques proposa, en aquesta ocasió, la reposició de diferents parts de la tanca perimetral que envolta el centre a la zona de l'aparcament, zona Sud, amb tanca de ferro galvanitzat de forma rectangular amb bastiment amb L de 40 x 40 mm i malla de filferro d'acer de 6 mm de Ø, igual a l'existent en el primer tram, zona Est amb la perllongació de la tanca existent de xapa perforada.

El present projecte es redacta per tal de definir els criteris que hauran de seguir-se en la realització de les obres, i també determina les dades bàsiques i els criteris de subjecció i ancoratge, exposant gràficament el sistema mitjançant els plànols que s'adjunten i el pressupost econòmic previst per a la total realització de les obres

Amb la present actuació es preveu la retirada de la tanca existent de simple torsió rovellada, i posterior replanteig del forats d'ancoratge de la nova sobre el mur existent i el repicat i nou arrebossat de les zones malmes tant interiors com exteriors del mur i la perllongació del remat de pedra artificial sobre el mur existent fins la cruïlla entre les dues tanques.

o Justificació d'obra completa

Aquest estudi es refereix a totes les obres necessàries per tal de dur a terme la perllongació de la tanca de xapa existents i la reposició de la tanca malmesa de la zona de l'aparcament a petició de la direcció del centre, es a dir que les obres projectades constitueixen una obra completa, entenent-se per tal que compleix la normativa vigent.

En aquest estudi es descriuen totes les obres necessàries per dur a terme l'obra totalment acabada i, per tant no hi ha fases posteriors en la instal·lació de la prolongació de les tanques existents.

1.3. Agents

o Promotor

Actua com a promotor de les obres **Diputació de Tarragona**, amb domicili fiscal al Passeig de Sant Antoni, 100 de Tarragona (43003) amb NIF núm. P-4300000-I

o Projectista

La Diputació de Tarragona realitza l'encàrrec de la redacció de l'estudi al SAM Servei d'Assistència Municipal – Unitat d'Arquitectura Municipal.

Actua com a tècnic redactor de l'estudi l'arquitecte tècnic Josep A. Teruel Sánchez, Cap de Secció de Projectes de la unitat d'Arquitectura Municipal.

1.4. Situació i emplaçament de les obres

Les obres es realitzen al perímetre del tancament de l'escola Sant Rafael de Tarragona propietat de la Diputació de Tarragona situat al la Ctra. de Valls, 45, 43007 – Tarragona. tel. 977211758/977211778.

1.5. Referència de l'estudi i tipus d'intervenció

La zona d'actuació prevista ocupa una longitud de 40 ml per la zona verda del costat de la rotonda i 13 ml per la zona del carrer Joaquim Icart, amb un longitud total de tanca de 53,00 ml.

Una vegada s'hagi col·locat la tanca de protecció de la zona d'actuació, és procedirà a realitzar les tasques següents:



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona. 43001. Telf: 977296643.

Exp.2017 - 000209

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 5 de 10

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

- Extracció de la tanca de simple torsió existent al carrer Joaquim Icart i posterior col·locació de la tanca nova de igual característiques que la existent, lacada al forn amb el mateix tipus de pintura que l'actual, prèvia perforació del mur per encabir els nous peus drets i reomplir amb morter Renderoc SFR de fraguat ràpid de la casa Fosroc .
- Extracció de la tanca de simple torsió existent a la zona d'aparcament façana oest i posterior col·locació de la tanca nova de igual característiques que la existent, galvanitzada, prèvia perforació del mur per encabir els nous peus drets i reomplir amb morter Renderoc SFR de fraguat ràpid de la casa Fosroc, i col·locació del remat de pedra artificial igual mesura i forma que l'existent.
- Repicat i nou arrebossat de les zones malmeses del mur existent tant per la zona exterior com interior del mur, així com de la part superior amb pendent cap l'exterior per evitar acumulació d'aigua a sobre.
- Pintura del mur existent tant per la part interior com posterior a base de pintura de priolite sense dissolvents i dues mans d'acabat i neteja de l'obra.
- Càrrega, transport i gestió de residus a l'abocador.

1.6. Usos previstos

L'ús existent no es modifica.

1.7. Terminis i personal necessari

1.7.1. Termini d'execució

El termini d'execució dels treballs s'estima en un (1) mes a partir de la data de la firma de **l'acta de replanteig**.

1.7.2. Personal necessari

El personal necessari per a la realització dels treballs previstos al present estudi previ s'estima que sigui de 1 encarregat i 2 operaris, sense tenir en compte la direcció facultativa.

1.7.3. Termini de garantia

El termini de garantia serà com a mínim de 12 mesos a partir de la data de la firma de **l'acta de recepció de l'obra**.

El contractista presentarà un pla de treball de les obres el qual s'ajustarà al termini d'execució previst.

1.8. Condicions reglamentaries

1.8.1. Classificació i categoria del contractista

Segons el Reial Decret Legislatiu 3/2011, de 14 de novembre, per el que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, a l'article 65 ("Exigència de classificació") i concordant, l'execució dels contractes d'obra d'import igual o superior a 350.000 €, requereix que l'empresari estigui degudament classificat.

Per tant, en aquest cas el Pressupost de Contracte: 34.779,88 € es inferior al límit, pel que no serà necessari l'exigència de la classificació.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf:977296643.....

Exp.2017 - 000209
.....Pàgina 6 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

2. PRESSUPOST DE LES OBRES

D'acord amb la finalitat de l'obra i les actuacions previstes, s'estima el següent pressupost:

Pressupost d'execució material	24.154,37 €
Despeses Generales d'Obra 13,00%	3.140,07 €
Benefici Industrial 6,00%.....	1.449,26 €
Pressupost Total de Contracte	28.743,70 €
I. V. A 21,00%.....	6.036,18 €
PRESSUPOST TOTAL	34.779,88 €

El present pressupost ascendeix a la quantitat de:

TRENTA-QUATRE MIL SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Tarragona, 8 de març de 2017

Arquitecte tècnic
Cap de Secció de Projectes

Josep A. Teruel Sánchez

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B8999E3A78FEB8186449



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf:977296643.....

Exp.2017 - 000209

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

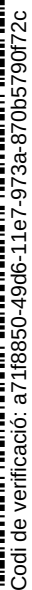
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 7 de 10

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



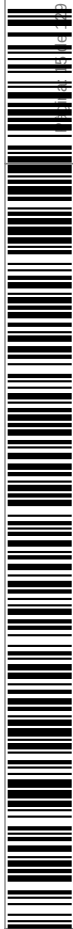
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948B999E3A78FEB8186449



Exp.2017 - 000209

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FE8B186449



F-1 DETALL TANCA DE XAPA EXISTENT - MODEL PER LA CONTINUACIÓ



F-2 DETALL TANCA ZONA APARCAMENT PER DONAR CONTINUÏTAT FINS INTERSECCIÓ AMB TANCA DEL CARRER JOAQUIM ICART.



Diputació Tarragona



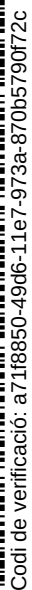
SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
arquitectura municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf:977296643.....

Exp.2017 - 000209
.....Pàgina 9 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E3A78FE8B186449
 podeu verificar

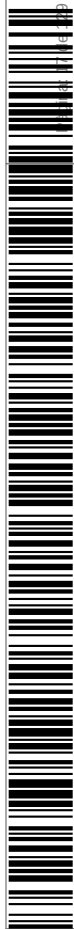


PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEU EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf-977296643.....
10

Exp.2017 - 000209
.....Pàgina 10 de

10
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Diputació Tarragona

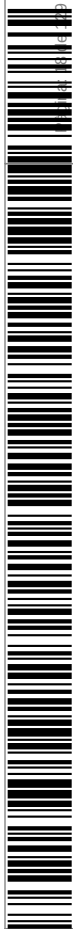
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



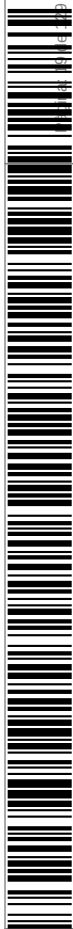
Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

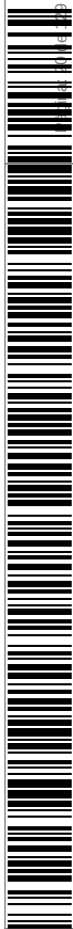
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

GESTIÓ DE RESIDUS

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

DECRET 89/2010

pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

tipus

quantitats

codificació

REAL DECRETO 105/2008

Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Reposició de la tanca que circueix el centre a la zona de l'aparcament del CPEE Sant Rafael.		
Situació:	Ctra. De Valls 45		
Municipi :	Tarragona	Comarca :	Tarragonès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)								
Terres d'excavació		Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Volum (m³)	Densitat real (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent m³		
grava i sorra compacta			0,00	2,0	0	0		
grava i sorra solta			0,00	1,7	0	0		
argiles			0,00	2,1	0	0		
terra vegetal			0,00	1,7	0	0		
pedraplè			0,00	1,8	0	0		
terres contaminades		170503	0,00	1,8	0	0		
altres			0,00	1,0	0	0		
Total excavació			0 m³		0 t	0 m³		
Destí de les terres i materials d'excavació								
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat				no es considera residu		és residu		
				reutilització		abocador		
				mateixa obra	altra obra			
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador				si		no		si

Residus de construcció totals					
Superfície construïda	5,00 m²	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)
sobrants d'execució			0,086	0,429	0,090
obra de fàbrica ceràmica	170102		0,037	0,183	0,041
formigó	170101		0,036	0,182	0,026
petris barrejats	170107		0,008	0,039	0,012
guixos	170802		0,004	0,020	0,010
altres			0,001	0,005	0,001
embalatges			0,004	0,021	0,029
fustes	170201		0,001	0,006	0,005
plàstics	170203		0,002	0,008	0,010
paper i cartró	170904		0,001	0,004	0,012
metalls	170407		0,001	3,000	0,002
Total residu edificació			0,090	0,45 t	0,118

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³			
	fonaments/estructura	tancaments	acabats
formigons, fàbrica, petris	0,02	1,00	1,00
fustes	0,00	0,01	0,02
plàstics	0,02	0,01	0,04
paper i cartró	0,00	0,02	0,04
metalls	2,00	2,00	0,01
altres		1,00	0,00
guix			0,05
Totals	0,07 m³	0,25 m³	0,28 m³

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

MINIMITZACIÓ

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

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

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

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

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització		Per portar a l'abocador
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedraplè	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	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 de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,18	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,18	no	inert
Metalls	2	3,00	si	no especial
Fusta	1	0,01	no	no especial
Vidres	1	inapreciable	no	no especial
Plàstics	0,5	0,01	no	no especial
Paper i cartró	0,5	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no
No especials	Contenidor per Metalls	si
	Contenidor per Fustes	no
	Contenidor per Plàstics	no
	Contenidor per Vidre	no
	Contenidor per Paper i cartró	no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si

* A la cel·la **projecte** apareix per defecte el que determina com obligatori la legislació. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

gestió fora obra

pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat		SI	
Instal·lacions de valorització		-	
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció (abocador)		SI	
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	Control de Runes, S.A	Ctra. Camp Nàstic - Tarragona	E-428,97

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Gestor: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 litres	Gestor: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: nº transports a 200 €/transport	1
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per a la seva correcta

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1000 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	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0,18	-	100	-	2,64
Maons, teules i ceràmics	0,27	-	100	-	4,12
Petris barrejats	0,08	-	100	-	1,19
Metalls	0,01	0,15	100	0,05	-
Fusta	0,03	-	100	-	-
Vidres	inapreciable	-	-	-	0,00
Plàstics	0,07	-	100	-	-
Paper i cartró	0,08	-	100	-	0,00
Guixos i altres no especials	0,07	-	100	-	-
Peril·losos Especials	inapreciable				200
		0,15	100,00	0,05	207,95

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 308,15 €

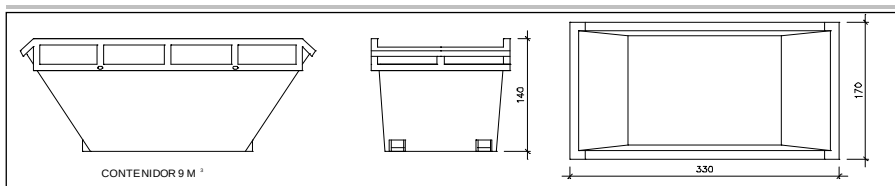
El volum de residus aparent és de : 0,59 m³

El pes dels residus és de : 0,45 tones

El pressupost de la gestió de residus és de : 533,54 euros

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

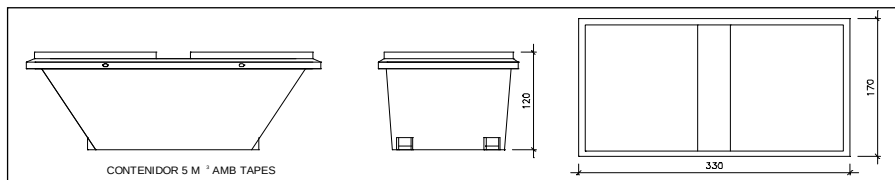
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats

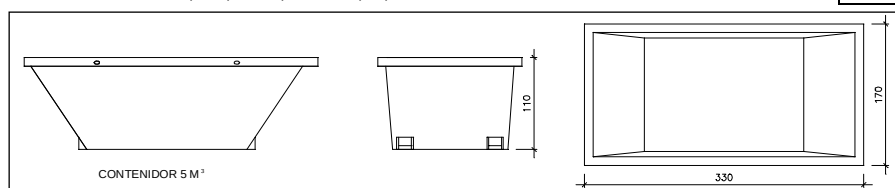
-



Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats

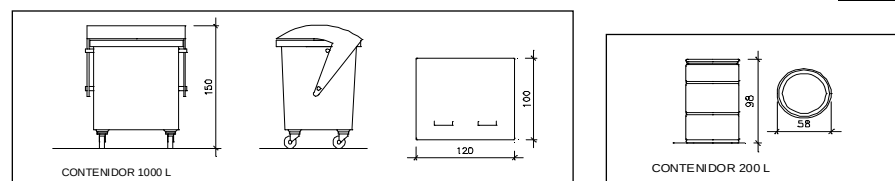
2



Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats

1



unitats

-

unitats

-

Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

Bidó 200 L. Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

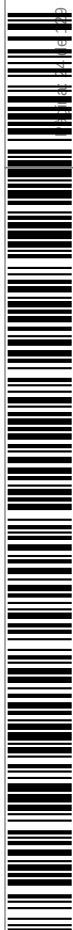
Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

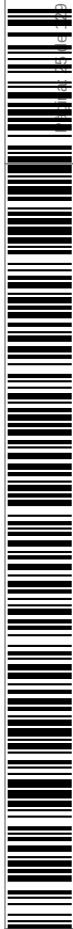
A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

5 / 6 RESIDUS Obra Nova

Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

octubre de 2010, V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 2011/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
plec de condicions
tècniques

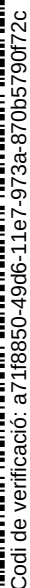
Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat pel Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base al Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades, si s'escau, per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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: 12FD1D7EEC19489995E3A78FEF88186449

6 / 6 RESIDUS Obra Nova

Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya octubre de 2010, V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova
fiança

FIANÇA

FIANÇA 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 del Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final del Estudi
Total excavació	0,00 tones		0,00 tones
Total construcció	0,45 tones	0,00 %	0,45 tones

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 document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Tarragona**

Càlcul de la fiança			
Residu de excavació *	0,00 tones	11 euros/ tona	0 euros
Residu de construcció *	2,00 tones	11 euros/ tona	120,20 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			2 tones
Total fiança		150,00 euros	

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

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.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F01D7EEC1948999F53A78FE88186449

PLECS DE CONDICIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a718850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

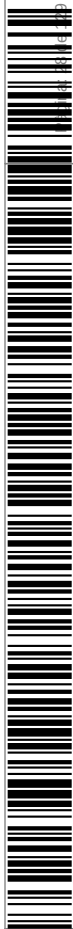
Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

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=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



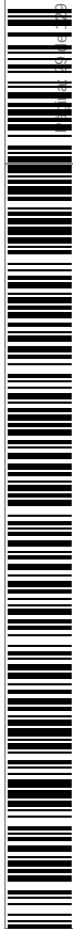
Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

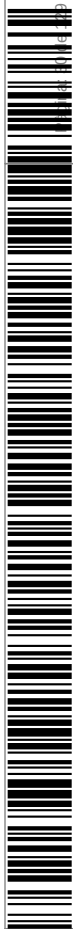
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

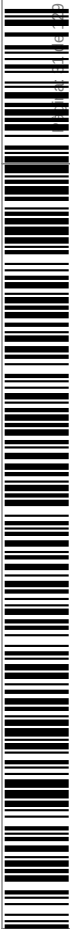


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12FdD7EEC1948999E3A78FE8B186449

PLEC DE CONDICIONS TECNQUES

1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS	3
1. 1. Sobre els components.....	3
1. 2. Sobre l'execució	3
1. 3. Control d'execució.....	3
1. 4. Sobre el control de l'obra acabada.	3
1. 5. Sobre la normativa vigent.....	4
2. CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA	5
2. 1. SISTEMA SUSTENTACIÓ	5
2. 1. 1. SUBSISTEMA ENDERROCS	5
2. 1. 1. 1. CONDICIONS GENERALS	5
2. 1. 1. 1. 1. Arrencada de revestiments	7
2. 1. 1. 1. 2. Enderroc de tancaments (interior i exterior, inclou fusteries)	7
2. 1. 2. SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES	8
2. 1. 2. 1. NETEJA DEL TERRENY	8
2. 2. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS	8
2. 2. 1. SUBSISTEMA REVESTIMENTS	8
2. 2. 1. 1. ARREBOSSATS	8
2. 2. 1. 2. PINTATS	9



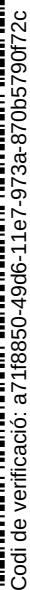
PROJECTE DE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA..
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

Pàgina 1 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F01D7EEC1948999F53A78FEB8186449



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 2 de 10

Data: 05-06-2017 12:06:13

1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

1.1. SOBRE ELS COMPONENTS

Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.

2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres.

1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- els documents d'origen, full de subministrament ;
- el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física; i
- els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

- els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert en l'article 5.2.3; i
- les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert en l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

Control de recepció mitjançant assaigs

1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del *CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons l'especifica't en el projecte o ordenats per la D.F.

2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

1.2. SOBRE L'EXECUCIÓ.

Condicions generals.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmeradament, tenint en compte les bones practiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

1.3. CONTROL D'EXECUCIÓ.

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

1.4. SOBRE EL CONTROL DE L'OBRA ACABADA.

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA..
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

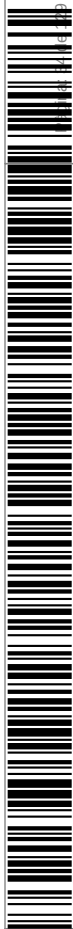
Pàgina 3 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

1. 5. SOBRE LA NORMATIVA VIGENT

El Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", estableix que a la memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec 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.

A més, els productes de la construcció duren el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA..
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

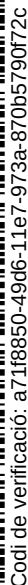
Pàgina 4 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a718550-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948899E53A79FEB8186449
podeu verificar

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: a71f850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

Estintolament i apuntament: dels elements de construcció que poguessin ocasionar algun esfondrament.

Instal·lació de bastides: totalment exemptes de la construcció a enderrocar, si bé es podran ariostrar a aquesta en les parts no enderrocades.

Instal·lació de mesures de protecció col·lectives tant en relació amb els operaris encarregats de l'enderroc, com amb terceres persones o edificis, entre les quals cal destacar: Consolidació d'edificis confrontants i protecció si són més baixos, mitjançant la instal·lació de viseres de protecció; Protecció de la via pública o zones confrontants i la seva senyalització; Instal·lació de xarxes o viseres de protecció per a vianants i lones de protecció per impedir la caiguda d'enderrocs; Manteniment d'elements propis de l'edifici com: ampits, baranes, escales, etc; Protecció dels accessos a l'edifici mitjançant passadissos coberts; Instal·lació de mitjans d'evacuació d'enderrocs, canals i conductes de dimensions adequades, així com tremuges per l'emmagatzematge; Reforç de les plantes sota rasant si existeixen i s'han d'acumular enderrocs en planta baixa; Evitar, mitjançant lones a l'exterior i regat a l'interior, la creació de grans quantitats de pols; No s'han de sobrecarregar excessivament els forjats intermedis amb enderroc. Els buits d'evacuació es protegiran amb baranes; Adopció de mesures de protecció personal, dotant els operaris del preceptiu i específic material de seguretat (cinturons, cascots, botes, màscares, etc.).

Es comprovarà que els mitjans auxiliars a utilitzar, tan mecànics com manuals, reuneixen les condicions de quantitat i qualitat especificades en el pla d'enderroc, d'acord amb la normativa aplicable en el transcurs de l'activitat. En el cas de procediment d'enderroc mecànic, s'haurà enderrocant prèviament, element a element, la part d'edifici que està en contacte amb les mitgeres, deixant aïllat el tall de la màquina. Quan existeixin plans inclinats, com ràfecs de coberta, que poden lliscar i caure sobre la màquina, s'enderrocaran prèviament. En el pla d'enderroc, s'indicaran els elements susceptibles de ser recuperats, a fi de fer-ho de forma manual abans que s'iniciï l'enderroc per mitjans mecànics. Aquesta condició no tindrà efecte si amb això es modifiquessin les constants d'estabilitat de l'edifici o d'algun element estructural. En el cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de la feina, l'empresa encarregada d'executar-la haurà d'establir un pla de treball aprovat per la D.F. Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de se retirats abans de començar les operacions de demolició.

Fases d'execució

Enderroc. Els elements resistents s'enderrocaran en l'ordre invers al seguit en la seva fase de construcció. Es descendirà planta a planta començant per la coberta, alleugerint les plantes de forma simètrica, excepte indicació en contra. Es procedirà a retirar la càrrega que graviti sobre qualsevol element abans d'enderrocar aquest. En cap cas es permetrà acumular enderroc sobre els forjats en quantia major a l'especificada en l'Estudi Previ, tot i que l'estat dels esmentats sostres sigui bo. Tampoc s'acumularà enderroc ni es suportaran elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgeres mentre aquests hagin de romandre en peus. Es contrarestaran o suprimiran els components horitzontals d'arcs, voltes, etc., i s'apuntalaran els elements, la resistència i estabilitat dels quals es tinguin dubtes raonables; les volades seran objecte d'especial atenció i seran apuntalades abans d'alleugerir els seus contrapesos. Es mantindran tot el temps possible les traves existents, introduint-ne de nous, en la seva absència, quan resultin necessaris. En estructures hiperestàtiques es controlarà que l'enderroc d'elements resistents origina els menors girs, fletxes i transmissió de tensions possibles, no s'enderrocaran elements estructurals o de traves mentre no es suprimeixin o contrarestin eficaçment les tensions que puguin estar incidint sobre ells. Es tindrà, així mateix, present el possible efecte pendular d'elements metàl·lics que es tallin o dels quals sobtadament se'n suprimeixin les tensions.

En general, els elements que puguin produir talls com vidres, porcellana sanitària, etc. es desmuntaran sencers. El trencament de qualsevol element suposa que els trossos resultants han de ser manejables per un sol operari. El tall o enderroc d'un element que, pel seu pes o volum no resulti manejable per una sola persona, es realitzarà mantenint-lo suspès o estintolat de manera que, en cap cas, es produeixin caigudes brusques o vibracions que puguin afectar a la seguretat i resistència dels forjats o plataformes de treball.

L'abatiment d'un element es durà a terme de manera que es faciliti el seu gir sense que aquest afecti al desplaçament del seu punt de suport i, en qualsevol cas, aplicant-li els mitjans d'ancoratge i de tirants per tal que el seu descens sigui lent. La bolcada lliure només es permetrà en elements que es puguin fer a trossos, no ancorats, situats en planta baixa o, com a màxim, des del nivell del segon forjat, sempre que es tracti d'elements de façanes i la direcció de la bolcada sigui cap a l'exterior. La caiguda es produirà sobre sòl consistent i amb espai lliure suficient per tal d'evitar efectes no desitjats.

No es permetran fogueres dins de l'edifici i les exteriors es protegiran del vent, estaran continuament controlades i s'apagaran completament al finalitzar cada jornada de treball. En cap cas s'utilitzarà el foc amb propagació de flama com a mitjà d'enderroc. En edificis amb estructura de fusta o en aquells que existeixi abundància de material combustible es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

La utilització de compressors, martells pneumàtics, elèctrics o qualsevol mitjà auxiliar que produeixi vibracions haurà de ser prèviament autoritzat per la D. F.

No s'utilitzaran grues per a realitzar esforços que no siguin exclusivament verticals o per a atirantar, apuntalar o arrencar elements ancorats de l'edifici a enderrocar. Quan s'utilitzin per a l'evacuació d'enderrocs, les càrregues es protegiran d'eventuals caigudes i els elements lineals es traslladaran ancorats, almenys, de dos punts. No es descendiran les càrregues amb el control únic del fre.

Al finalitzar la jornada no quedaran elements susceptibles d'esfondrar-se de forma espontània o per l'acció d'agents atmosfèrics nocius (vent, pluja, etc.); es protegiran d'aquesta, mitjançant lones o plàstics, les zones de l'edifici que puguin veure's afectades pels seus efectes.

Al començament de cada jornada, i abans de continuar els treballs d'enderroc s'inspeccionarà l'estat dels estintolaments, atirantaments, ancoratges, etc. aplicats en jornades anteriors, tant en l'edifici que s'enderroca com en els que es poguessin haver efectuat en edificis de l'entorn; també s'estudiarà l'evolució de les esquerdes més representatives i s'aplicaran, si s'escau, les pertinents mesures de seguretat i protecció dels talls.

Retirada i transport de materials. L'evacuació d'enderrocs es pot realitzar de les següents formes: Mitjançant transport manual amb sacs o carretó fins al lloc d'apilament dels enderroc o fins a les canals o conductes disposats per a aquesta funció; Amb obertura de buits en forjats, coincidents amb l'ample d'un entrebogat, de longitud compresa entre 1 i 1,50 metres, distribuïts de manera estratègica a fi de facilitar la ràpida evacuació. Aquest sistema només podrà emprar-se, excepte indicació contrària, en edificis o restes d'ells, amb un màxim de 3 plantes i quan el producte de l'enderroc sigui de grandària manejable per una sola persona; Llançant lliurement l'enderroc des d'una alçada màxima de 2 plantes sobre el terreny, sempre que es disposi d'un espai lliure mínim de 6 x 6 metres; Mitjançant grua quan es disposi d'espai per a la seva instal·lació i zona acotada per a la descàrrega de l'enderroc.

A l'empresa que realitza els treballs d'enderroc se li lliurarà, si s'escau, la documentació completa relativa als materials que han de ser aplegats per a la seva posterior utilització; aquests materials es netejaran i traslladaran al lloc assenyalat a aquest efecte en la forma que indiqui la D.F.

Quan no existeixin especificacions referents a la reutilització de materials, tota la runa resultant de l'enderroc es traslladarà al corresponent abocador municipal o a l'abocador que indiqui el Gestor Autoritzat de Residus encarregat de la gestió de les runes provinents de l'enderroc. El mitjà de transport, així com la disposició de la càrrega, s'adequaran a cada necessitat, adoptant-se les mesures que convinguin per tal d'evitar que la càrrega pugui espargar-se o originar emanacions o sorolls durant el seu trasllat.



Diputació Tarragona



SA M
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA..
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

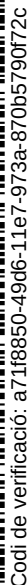
Pàgina 6 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



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: 12FD1D7EEC194B8995E3A78FEB8186449

Pàgina 7 de 10

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: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

2. 1. 2. SUBSISTEMA MOVIMENTS DE TERRES

Comprèn totes les operacions prèvies en el terreny, necessàries per a l'execució de l'obra.

2. 1. 2. 1. NETEJA DEL TERRENY

Aquest treball consisteix en extreure i retirar de la zona d'excavació, qualsevol material de rebuig o no aprofitable, així com l'excavació de la capa superior dels terrenys conreables o amb vegetació, per mitjans mecànics o manuals, per tal d'obtenir una superfície regular definida pels plànols on es puguin realitzar posteriors excavacions.

Normes d'aplicació

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

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

Residuos. Ley 10/1998, ley de residuos.

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

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

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

Components

Qualsevol material de rebuig o no aprofitable Terra vegetal Subproductes forestals

Execució

Condicions prèvies La seva execució inclou les operacions d'excavació i retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb les dades que sobre el particular inclou la D.T. i les ordres de la D.F. Fases d'execució Execució dels materials objecte de l'esbrossada. Les operacions d'extracció i retirada s'efectuaran amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys en el personal de l'obra, en les edificacions veïnes existents i a tercers, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D.F., la qual designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes. Per a evitar el deteriorament dels arbres que hagin de conservar-se, es procurarà que els que s'han de tirar a terra caiguin cap al centre de la zona objecte de neteja. Quan sigui necessari evitar danys a altres arbres, al tràfic per carretera o ferrocarril o a estructures properes, els arbres s'aniran trossejant per la seva brancada i tronc progressivament. Si per a protegir aquests arbres o altra vegetació destinada a romandre en un lloc, es precisa aixecar barreres o utilitzar qualsevol altre mitjà, els treballs corresponents s'ajustaran al que, sobre el particular, ordeni la D.F. Aquells arbres que ofereixin possibilitats comercials, seran esporgats i netejats; tallats en trossos adequats i finalment emmagatzemats acuradament, separats dels munts no aprofitables. Els treballs es realitzaran de manera que produeixin la menor molèstia possible als ocupants de les zones properes a les obres. Cap fita/marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques de qualsevol classe, serà feta malbé o desplaçada, fins que un agent autoritzat hagi referenciat d'algun altra manera la seva situació o n'hagi aprovat el desplaçament. Simultàniament a les operacions d'esbrossada, es podrà excavar la capa de terra vegetal, que es transportarà al dipòsit autoritzat o s'arreglarà en les zones on indiqui la D.F. Retirada dels materials objecte de l'esbrossada. Tots els subproductes forestals, excepte la llenya de valor comercial, seran gestionats per un agent autoritzat en aquest tipus de residus, d'acord amb el que, sobre el particular, ordeni la D. F.

Amidament i abonament

m² d'esbrossats i preparats, el preu inclou la càrrega i transport a dipòsit autoritzat, de l'esbrossada i altres materials de rebuig, i totes les operacions esmentades en l'apartat anterior; inclourà també les possibles excavacions i reblerts motivats per l'existència de sòls inadequats que, a judici de la D.F., sigui necessari eliminar per a poder iniciar els treballs de fonamentació. Es considerarà que abans de presentar l'oferta econòmica, el contractista i/o constructor haurà visitat i estudiat de forma suficient els terrenys sobre els quals s'ha de construir, i que haurà inclòs en el preu de l'oferta tots els treballs de preparació, que s'abonaran al preu únic definit en el contracte i que en cap cas podran ésser objecte d'increment.

2. 2. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS

2. 2. 1. SUBSISTEMA REVESTIMENTS

2. 2. 1. 1. ARREBOSSATS

Revestiment continu per a acabats de paraments interiors o exteriors amb morters de ciment, de calç, millorats amb resines sintètiques, fum de sílice, etc..., fets en obra o no. De gruix variable, duna o varies capes i amb diferents tipus d'acabat. S'han considerat els tipus següents: arrebossat esquerdejat, aplicat directament sobre les superfícies, pot servir de base per un posterior arrebossat o altre tipus d'acabat; arrebossat a bona vista, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir; arrebossat reglejat, aplicat sobre esquerdejats o paraments sense revestir, executat amb mestres.

Normes d'aplicació

Instrucció para la recepción de cementos, RC-03. BOE. 16/01/03.

Components

Morters fets a obra, morters preparats, juntes i materials de reforç de l'arrebossat.

Característiques tècniques mínimes

Morter fet en obra. Material aglomerant: Ciment Portland blanc, complirà les condicions fixades en la Instrucció per a la Recepció de ciments RC-03 quant a composició, prescripcions mecàniques, físiques, i químiques; Calç: aèria, apagada, s'ajustarà al definit en la Instrucció per a la Recepció de Calç RCA-92; Arena: procedent de trituracions de roques i vidres, amb gra angulós i superfície rugosa. També podran emprar-se sorres de riu o mina bé rentades. El contingut total de matèries perjudicials no serà superior al 2%. El contingut d'argila no serà superior a un 5%, i si es presenta en forma de grumolls, fins a un 1%. La matèria orgànica s'admetrà fins al 3%; Aigua: s'admetran totes les aigües potables i les tradicionalment emprades.

Morters preparats. La dosificació es realitzarà en fàbrica, en obra es barrejarà amb la quantitat d'aigua adequada a la consistència precisa. Estarà compost de conglomerants hidràulics, àrids o càrregues minerals silícis i calices de granulometria especialment compensada i additius. També podrà ser de aglomerant de resines sintètiques i sorra.

Juntes. Les juntes de treball o per a espequejaments decoratius es realitzaran mitjançant bordons de fusta, plàstic o alumini lacat o anoditzat.

Material de reforç de l'arrebossat. Malla de tela metàl·lica de fibra de vidre, de polièster o metàl·lica, etc...

Control i acceptació



Diputació Tarragona



SA M
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA..
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

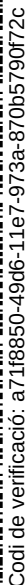
Pàgina 8 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Enj amb el CVE: 12FD1D7EEC194B9995E3A78FE8B186449
 poden verificar

Característiques tècniques mínimes



Pàgina 9 de 10

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: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC194B899E3A78FEB8186449

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

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

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

Control i acceptació

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

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

Execució

Condicions prèvies

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

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

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

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

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

Fases d'execució

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

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

Pintura al ciment. Dues capes espaïades en mes de 24 hores.

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

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

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

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

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

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

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

Control i acceptació

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

Amidament i abonament

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

Tarragona, març de 2017

L'Arquitecte Tècnic ,

Josep A. Teruel Sánchez



Diputació Tarragona



SaM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA..
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

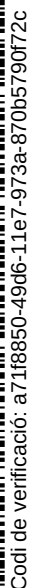
Pàgina 10 de 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

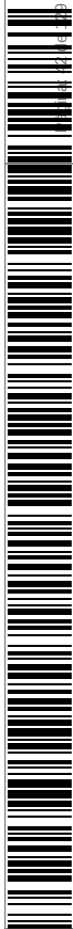


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E3A78FE8B186449
podeu verificar

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

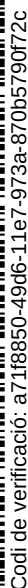


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



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: 12FD1D7EEC194B8995E3A78FEB8186449

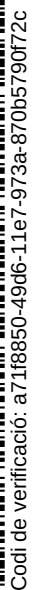
1. 1. Objecte	3
2. Compatibilitat i relació entre els documents	3
3. CONDICIONS FACULTATIVES	3
3. 1. Obligacions i drets del contractista	3
3. 1. 1. Personal	3
3. 1. 2. Permanència a l'Obra	3
3. 1. 3. Precaucions	3
3. 1. 4. Responsabilitat	3
3. 1. 5. Desperfectes a les propietats confrontants	3
3. 1. 6. Assegurança	3
3. 1. 7. Obra executada	3
3. 1. 8. Ordres per escrit	3
3. 1. 9. Marxa dels treballs	4
3. 2. Facultats de la Direcció Tècnica	4
3. 2. 1. Interpretació dels documents	4
3. 2. 2. Acceptació dels materials	4
3. 2. 3. Control de l'obra	4
4. CONDICIONS ECONÒMIQUES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA	4
4. 1. Mesuraments i liquidació	4
4. 2. Excés d'obra	4
4. 3. Preus Unitaris	4
4. 4. Caràcter provisional de les certificacions	4
4. 5. Modificacions de projecte	4
4. 5. 1. Variacions de detall d'obligada acceptació	4
4. 5. 2. Modificacions de projecte que s'abonaran establint preus contradictoris	4
5. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG	5
6. RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINIS	5
6. 1. Recepció de l'obra	5
6. 2. Termini de Garantia	5
6. 3. Garantia a tercers	5
6. 4. Plànols d'instal·lacions	5
6. 5. Terminis	5
6. 5. 1. Terminis de començament	5
6. 5. 2. Termini d'execució	5
6. 5. 3. Termini de garantia	5

Arquitectura Municipal

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 1 de 5

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

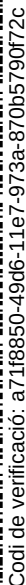


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F01D7EEC1948999F53A78FE88186449



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948899E53A79FEB8186449
podeu verificar

Pàgina 3 de 5

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



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

El contractista ha de signar les ordres com "assabentat", però hi pot fer les al·legacions que consideri oportunes.

3.1.9. MARXA DELS TREBALLS

En cap cas el contractista pot suspendre els treballs ni reduir-los a menor escala de la que proporcionalment correspongui d'acord amb el programa de l'obra i amb el termini d'execució.

3.2. FACULTATS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA.

3.2.1. INTERPRETACIÓ DELS DOCUMENTS.

La Direcció Facultativa ha de resoldre tots els dubtes que sorgeixin en l'execució de l'obra, d'acord amb el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura, (O.M. de 4 de juny de 1973).

L'Adjudicatari ha de consultar tots els dubtes que consideri oportuns per una correcta interpretació de la qualitat constructiva i de les característiques del projecte.

3.2.2. ACCEPTACIÓ DELS MATERIALS.

Els materials han de ser reconeguts abans de la seva posta a l'obra per la Direcció Facultativa i sense la seva aprovació no poden emprar-se. A tal efecte l'adjudicatari ha de proporcionar un mínim de dues mostres per al seu examen. La Direcció Facultativa té el dret de rebutjar els materials que no reuneixin les condicions del projecte. Els materials rebutjats han de ser retirats de l'obra en el termini més breu. Les mostres acceptades han de ser guardades juntament amb els certificats dels assaigs o anàlisis per poder comparar-los o contrastar-los posteriorment.

3.2.3. CONTROL DE L'OBRA

La Direcció facultativa pot ordenar, quan ho consideri escaient, assaigs, anàlisis i extracció de mostres per a comprovar que tant els materials com les unitats d'obra estan en perfectes condicions i compleixen el Plec de Prescripcions Tècniques. Les despeses que això ocasioni seran a càrrec del contractista.

4. CONDICIONS ECONÒMIQUES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

4.1. MESURAMENTS I LIQUIDACIÓ

El mesurament del conjunt d'unitats d'obra que formen el present projecte es realitza aplicant a cada unitat d'obra la unitat de mesura que li sigui apropiada d'acord amb les unitats adoptades en el pressupost; i la liquidació és la que resulti d'aplicar els preus unitaris del projecte al resultat d'aquests mesuraments i després de deduir-ne el percentatge de la baixa en el seu cas.

El contractista pot formular en el termini de quinze dies, comptats a partir de la recepció de la certificació, la seva conformitat i/o les seves objeccions.

4.2. EXCÉS D'OBRA

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abonarà l'obra en excés, en relació a la definida en el projecte, si a criteri de la Direcció Facultativa ha estat innecessàriament executada.

4.3. PREUS UNITARIS

Tots els treballs, mitjans auxiliars i materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos en el seu preu, malgrat no figurin tots ells especificats en la descomposició o descripció dels preus.

La quantificació errònia o manca d'elements necessaris per a la correcta execució d'una unitat d'obra en la descomposició del seu preu, no dóna dret a cap tipus de compensació econòmica. És a dir, el contractista ha d'executar la partida definida complementàriament i conjuntament a la documentació gràfica, al Plec de prescripcions tècniques i a l'enunciat o descripció del pressupost, per l'import assignat en aquest darrer document.

4.4. CARÀCTER PROVISIONAL DE LES CERTIFICACIONS

Les certificacions únicament tenen caràcter provisional fins a la liquidació de l'obra i no suposen l'aprovació de les obres que s'hi inclouen ni l'acceptació dels mesuraments com a definitius.

4.5. MODIFICACIONS DE PROJECTE.

Les modificacions de projecte que s'introdueixen en el decurs de l'obra segons la legislació d'aplicació, es classifiquen en dos tipus:

Variacions de detall d'obligada acceptació pel contractista que les ha d'executar pel preu fixat al pressupost sense que tingui dret a reclamar cap indemnització.

Obres o prestacions no compreses a la contracta o quines característiques difereixen substancialment de les incloses en el projecte. En aquest cas els preus s'han d'establir contradictòriament.

Si no s'assoleix un acord entre el contractista i l'Administració s'actuarà tal com estableixi el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. Mentre no es creï la Comissió d'Arbitratge, el contractista queda exonerat d'executar les partides de referència.

4.5.1. VARIACIONS DE DETALL D'OBLIGADA ACCEPTACIÓ.

Tenen aqueixa naturalesa les següents modificacions:

Augment, reducció i supressió de les d'unitats d'obra compreses en el projecte amb l'única limitació que, en conjunt, el seu import no sobrepassi per excés o per defecte el 10% de l'import del pressupost.

Les unitats d'obra compreses en el projecte que com a conseqüència de modificacions s'augmentin, s'han d'abonar al preu marcat en el pressupost, sense tenir en compte increments o disminució del mateix per la seva situació dins de l'obra, especial dificultat d'execució o diferències en la utilització de mitjans auxiliars.

4.5.2. MODIFICACIONS DE PROJECTE QUE S'ABONARAN ESTABLINT PREUS CONTRADICTORIS.

S'han d'abonar mitjançant preus contradictoris les modificacions que introdueixen unitats d'obra que compleixin una de les dues condicions següents:

- a) que no estiguin compreses en el projecte.
- b) que les seves característiques es difereixin substancialment de les del projecte.



Diputació Tarragona

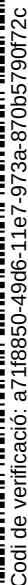


SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFEL DE TARRAGONA Exp. 8004330008-2017-000209
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

Pàgina 4 de 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948899E53A79FEB8186449
Poden verificar

Els rendiments aplicats mai poden ser inferiors als de les unitats d'obra compreses en el projecte comparativament de major complexitat.

El contractista ha de facilitar tots els mitjans necessaris per l'execució del Replanteig, les operacions materials del qual s'efectuen sota la Direcció Facultativa de l'obra.

El termini de garantia comença a comptar-se a partir de la data de Recepció de l'obra.

A partir de la data de l'Acta de Recepció de l'obra comença a comptar-se el termini de garantia que és de **DOTZE** mesos, durant el qual és a compte i risc del contractista la conservació i entrenament de les obres per ell realitzades.

L'Arquitecte Tècnic

Josep A Teruel Sánchez



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

Pàgina 5 de 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E3A78FE8B8186449
 podeu verificar

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

PLÀNOLS

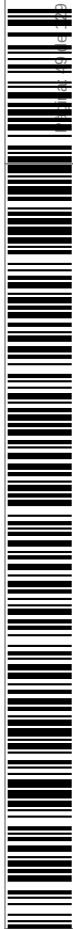
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

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=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

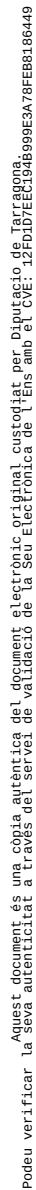
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03



**PLANEJAMENTO:
SITUAÇÃO E EMPLACAMENTO**

la zona d'aparcament del CPEE Sant Rafael

Expendit.
2017 - 0000209

L'Architecture Technique

 Hochschule Rhein-Waal
 University of Applied Sciences

sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Josep Anton Teruel

Expériment.
2017 - 0000209
Data :
Març 2017

SITUACIÓ :
TARRAGONA (Tarragonès)

SITUACIÓ:
TARRAGONA (Tarragonès)

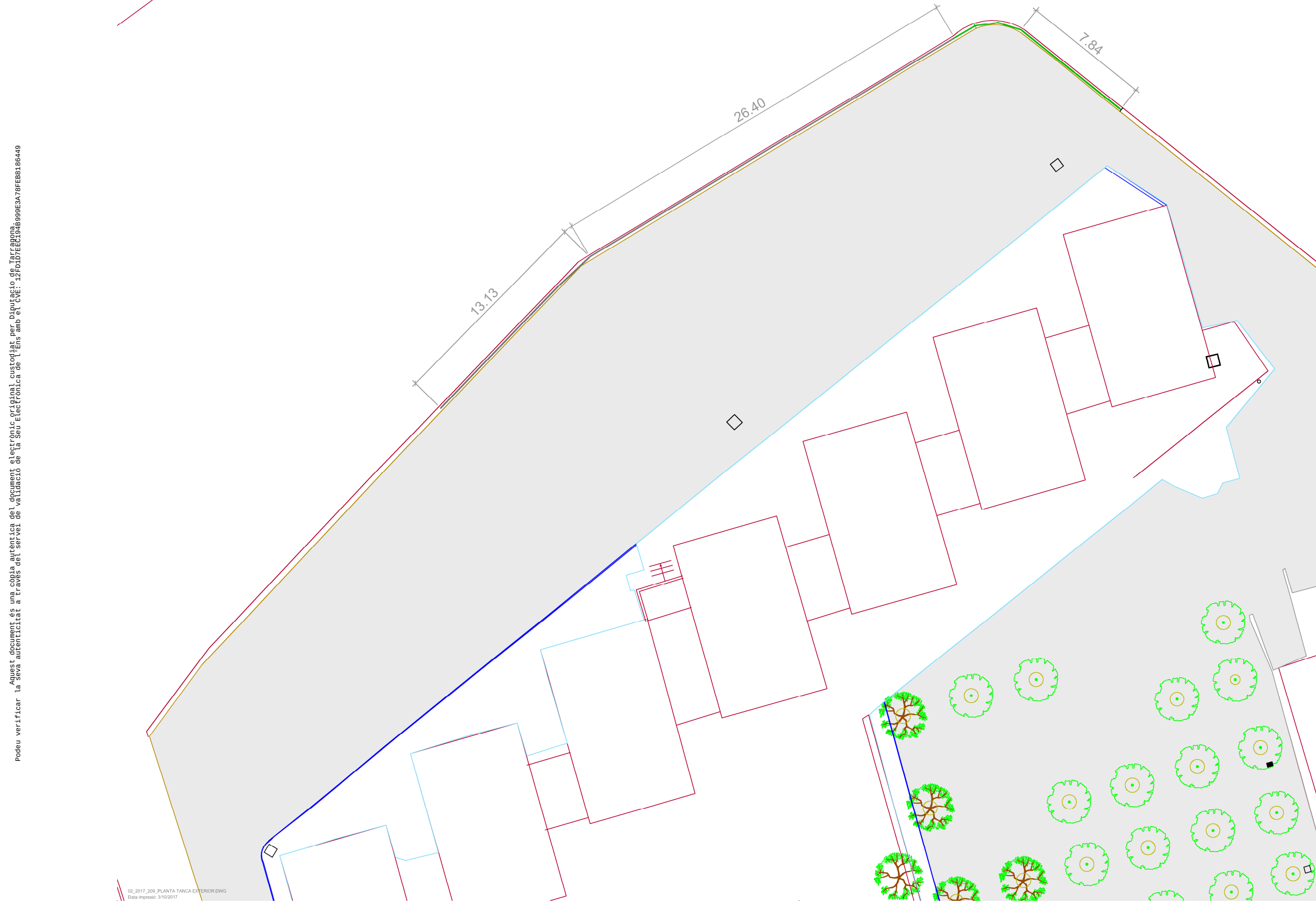
PLANOL :
SITUACIÓ I EMPLA
Escala: 1/1000, 1/5000

01

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c



SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

PLÀNOL:
APARCAMENT
PLANTA

Expend: 1/200

PROJECTE: Resposició de la tanca que circueix el centre a la zona d'aparcament del CPEE Sant Rafael

SITUACIÓ :

Expedient :

Data: 2017 - 0000

L'Arquitecte Tècnic

10000 Antares Tunnel



sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Resultat: Municipal

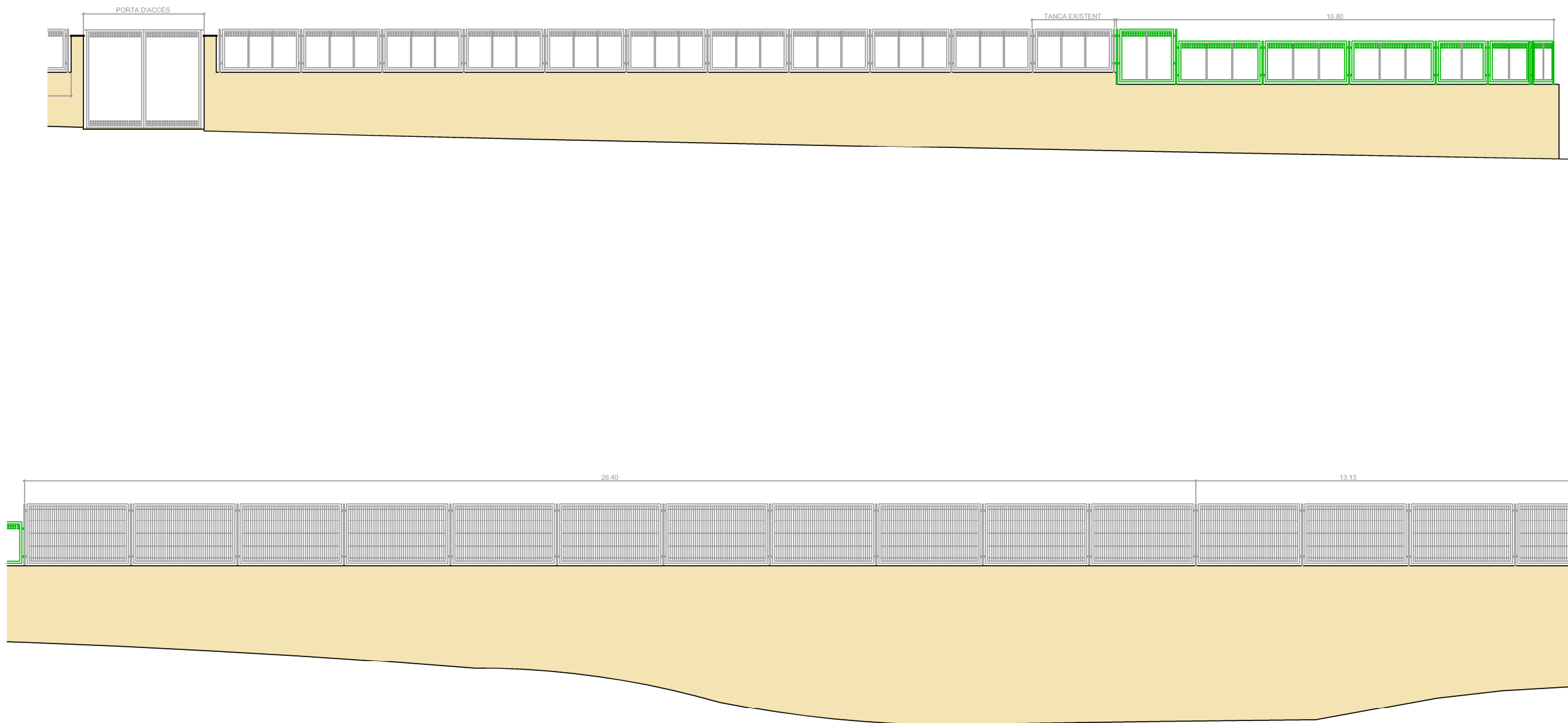
Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7FEC194B999E3A78FE88186449
Podeu verificar

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03



02_2017_209_PLANTA TANCA EXTERIOR.DWG
Data impressió: 3/10/2017

03

PLÀNOL :
PROJECTE
TANCA METAL·LICA EXTERIOR

Escala: 1/1.000

PROJECTE : Resposició de la tanca que circueix el centre a la zona d'aparcament del CPEE Sant Rafael

SITUACIÓ :

TARRAGONA (Tarragonès)

Expedient :
2017 - 0000209

Data :

Marc 2017

L'Arquitecte Tècnic

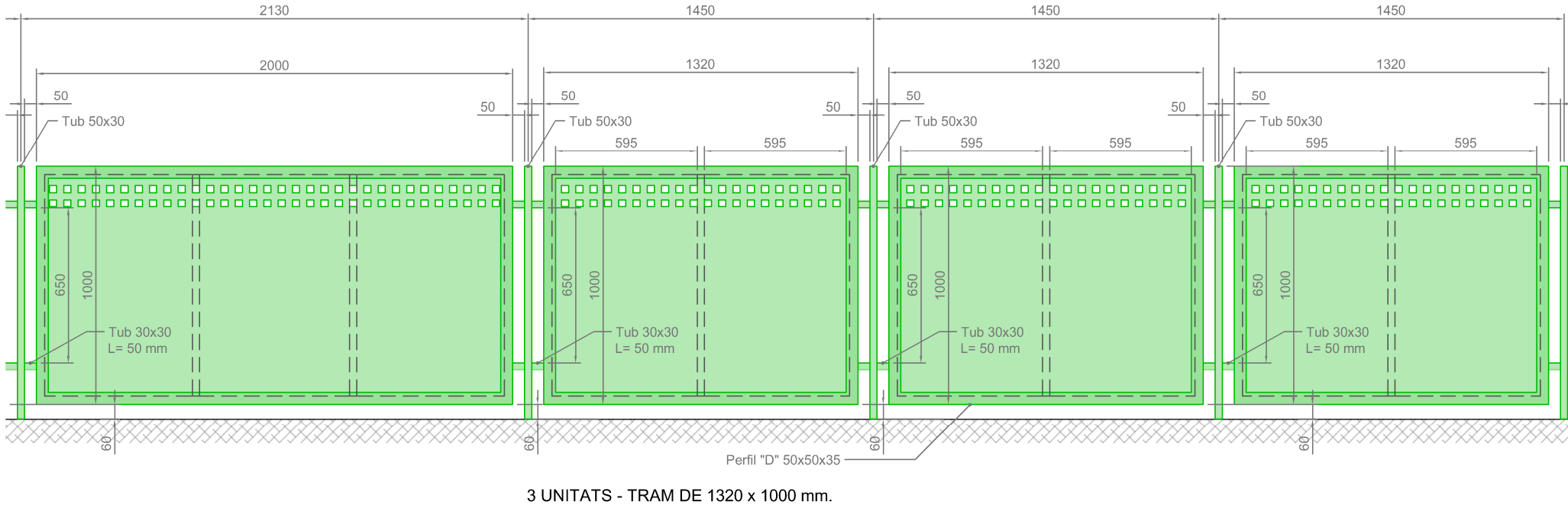
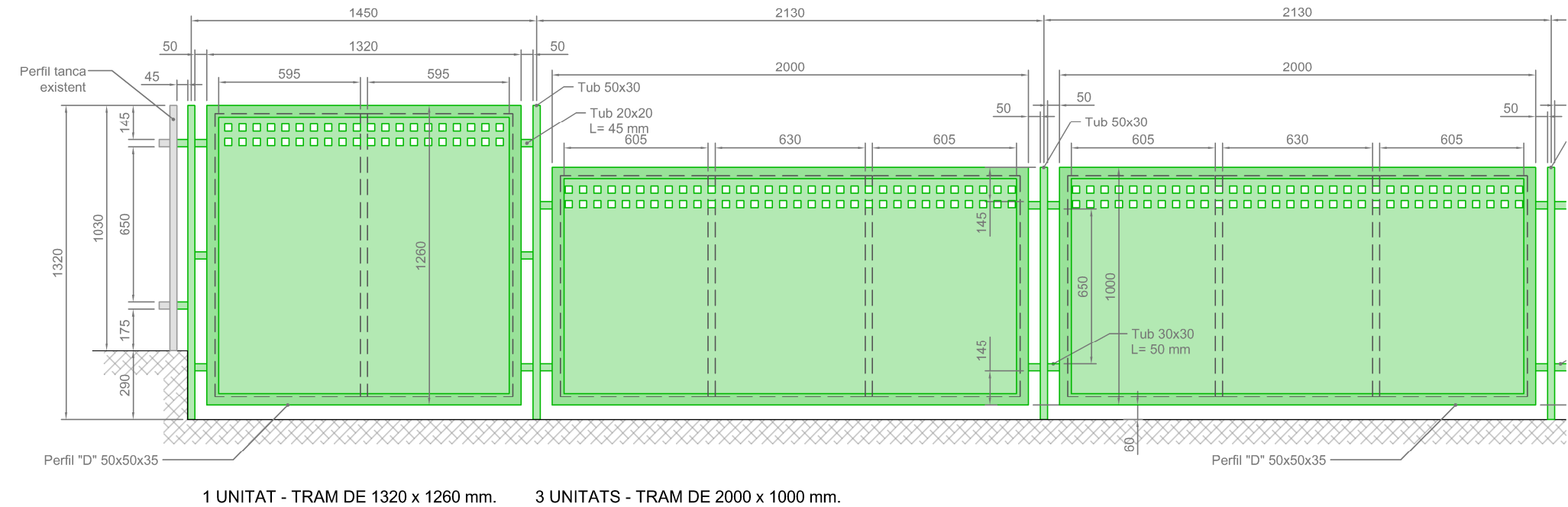
Josep Anton Tenuel



Diputació Tarragona



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podreu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Eins amb el CVE: 12F01D7EEC194B999E3A78FE88186449



03_2017_209_DETALLS TANCA.DWG
Data impressió: 3/10/2017
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03



Technical drawing of a vertical post. The total height is 1060. The top section has a height of 145 and a width of 50. The middle section has a height of 650 and a width of 130. The bottom section has a height of 205 and a width of 50. The post is shown with a dashed line indicating its continuation below the ground level.

03_2017_209_DETALLS TANCA.DWG
Data impressió: 3/10/2017

 **Diputació Tarragona**



Diputació Tarragona

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

PRESSUPOST

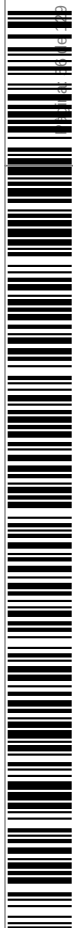
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



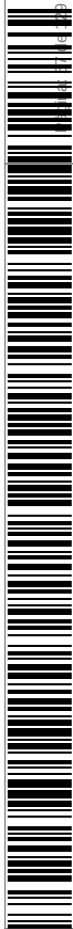
Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

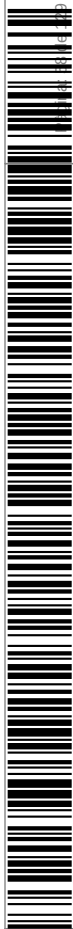
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

PREUS UNITARIS

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

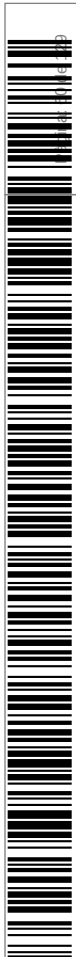


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

LLISTAT D'UNITARIS VALORAT (PRESSUPOST)

Codi	Quantitat Ut	Descripció	Preu	Import
C200H000	6,000 h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	25,00	150,00
			Grup C.....	1.453,25
MORTER	24,000 kg	Morter de reparació forat tipus Renderoc FCR , fraguat rapit de fosroc	6,00	144,00
			Grup M	144,00
PINTURA	12,570 m2	Pintura de protecció antioxidant i lacat al forn	25,00	314,25
			Grup P	314,25
			TOTAL	23.060,64



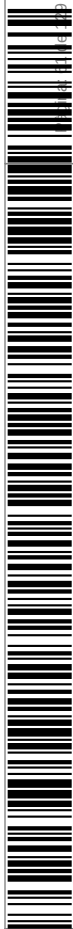
PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell, 2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

Exp. 2017-000209
Pàgina 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

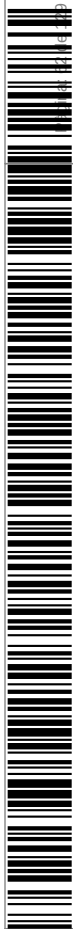
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

PREUS AUXILIARS

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

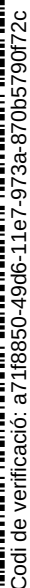


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1048B999E3A78FE8B186449
podeu verificar

LLISTAT DE PREUS AUXILIARS

Codi	Quantitat UT	Descripció	Preu	Subtotal	Import
D0701821n	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
A0150000	1,000 h	Manobre especialista	19,25	19,25	
B0111000	0,200 m3	Aigua	1,63	0,33	
B0512401p	0,380 t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30	39,25	
C1705600	0,700 h	Formigonera de 165 l	1,73	1,21	
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	19,30	0,19	
TOTAL PARTIDA					60,23


Diputació Tarragona

sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642

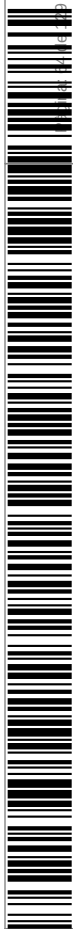
Exp. 2017-000209

Pàgina 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



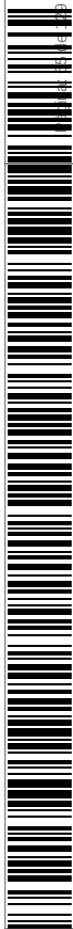
Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

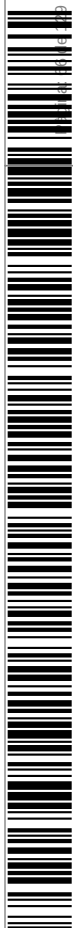
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

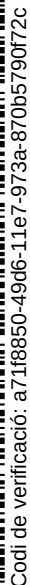


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

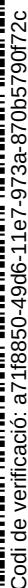
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a718850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E3A78FE8B186449
podeu verificar



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi	Quantitat	Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
CAPITOL 02 RAM DE PALETA						
02.01	m2		Mitjans auxiliars-bastida per realitzar els treballs en alçada. inclou muntatge i desmuntatge			
A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador	22,88	1,83	
A013M000	0,080	h	Ajudant muntador	19,77	1,58	
BOY15250	1,000	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09	0,09	
C1501700	0,030	h	Camió per a transport de 7 t	32,21	0,97	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,40	0,05	
TOTAL PARTIDA						4,52
02.02	m2		Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de ru-na sobre camió o contenidor			
A0140000	0,450	h	Manobre	18,20	8,19	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	8,20	0,12	
TOTAL PARTIDA						8,31
02.03	m2		Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2			
A0122000	0,060	h	Oficial 1a paleta	21,85	1,31	
A0140000	0,030	h	Manobre	18,20	0,55	
B8Z101KR	1,000	m2	Malla de fibra de vidre revestida de PVC, de dimensions 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2	3,00	3,06	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,90	0,03	
TOTAL PARTIDA						4,95
02.04	m2		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat			
A0122000	0,400	h	Oficial 1a paleta	21,85	8,74	
A0140000	0,300	h	Manobre	18,20	5,46	
D070A4D1	0,024	m3	Mortер mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	158,22	4,10	
A%AUX0010250	2,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	14,20	0,36	
TOTAL PARTIDA						18,66
02.05	u		Forat en mur de formigó de diàmetre 8 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant de 25 cm de fons i reomplir posteriorment amb morter Renderoc SFR de fraguat ràpid , Fosroc			
A0150000	0,350	h	Manobre especialista	19,25	6,74	
C200H000	0,250	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	25,00	6,25	
MORTER	1,000	kg	Mortер de reparació forat tipus Renderoc FCR , fraguat ràpid de fosroc	6,00	6,00	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	6,70	0,10	
TOTAL PARTIDA						19,09
02.06	m		Coronament de paret , amb pedra artificial de morter de ciment blanc, rentada amb àcid, amb dos cantells en escaire i goteró de mides 50 x 35.5 x 4 cm , amb armadura interior de d'acer galvanitzat , col·locada amb morter mixt 1:2:10			


Diputació Tarragona

sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.

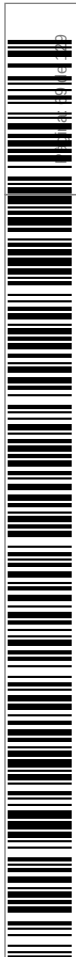
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642

Exp. 2017-000209

Pàgina 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC1948999E3A78FEB8186449

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi	Quantitat Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
A0122000	0,200 h	Oficial 1a paleta	21,85	4,37	
A0140000	0,200 h	Manobre	18,20	3,64	
B0GAB3F7	1,000 m	Peça de pedra artificial de morter de ciment blanc, rentada amb àcid, per a coronament de parets de 33 a 47 cm de gruix i amb dos cantells en escaire	40,00	40,80	
D070A4D1	0,005 m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	158,22	0,83	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	8,00	0,12	
TOTAL PARTIDA					49,76



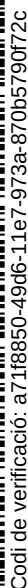
PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. CPere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

Exp. 2017-000209

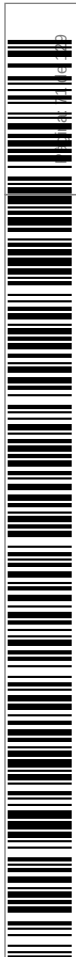
Pàgina 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



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: 12FD1D7EEC194B8995E3A78FEB8186449



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC1948999E3A78FEB8186449

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi	Quantitat Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
CAPITOL 04 PINTURA					
04.01	m2	Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pliolite, amb una ca-pa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis			
A012D000	0,100 h	Oficial 1a pintor	21,85	2,19	
A013D000	0,010 h	Ajudant pintor	19,50	0,20	
B89Z5000	0,280 kg	Pintura al dissolvent de resines de pliolite	10,96	3,13	
B8ZAR000	0,100 kg	Imprimació fixadora de resines sintètiques	10,07	1,03	
A%AUX0010150	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	2,40	0,04	
TOTAL PARTIDA					6,59



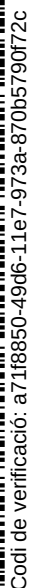
PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

Exp. 2017-000209

Pàgina 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

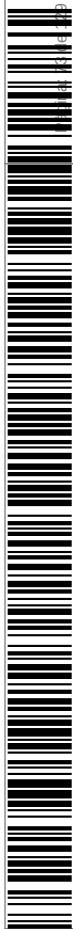


Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a718850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1048B999E3A78FE8B186449
podeu verificar

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=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

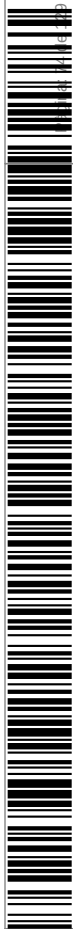
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

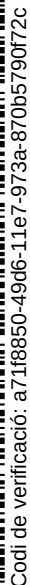


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

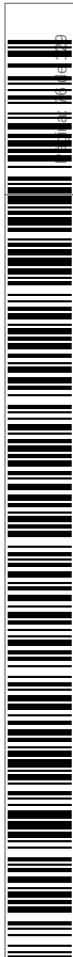
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E3A78FE8B186449
podeu verificar



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

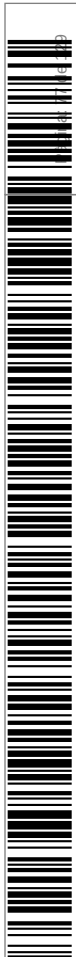
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import
CAPÍTOL 02 RAM DE PALETA									
02.01	m2 Mitjans auxiliars-bastida per realitzar els treballs en alçada. inclou amortització diària, muntatge i desmuntatge								
	zona deteriorades mur exterior	0,75	67,00		4,00	201,00	201,00		908,52
							201,00	4,52	908,52
02.02	m2 Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor								
	zona deteriorades mur exterior	0,75	67,00		3,00	150,75	150,75		1.252,73
							150,75	8,31	1.252,73
02.03	m2 Armadura per a arrebossats, amb malla de fibra de vidre revestida de PVC de 6x5 mm, amb un pes mínim de 484 g/m2								
	zona deteriorades mur exterior	0,75	67,00		5,00	251,25	251,25		1.243,69
							251,25	4,95	1.243,69
02.04	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçada, amb morter mixt 1:2:10, remolinat								
	zona deteriorades mur exterior	0,75	67,00		5,00	251,25			
	coronament mur tanca de xapa	1	13,00	1,00		13,00	264,25		4.930,91
							264,25	18,66	4.930,91
02.05	u Forat en mur de formigó de diàmetre 8 cm realitzat amb màquina taladradora amb broca de diamant de 25 cm de fons i reomplir posteriorment amb morter Renderoc SFR de fraguat ràpid , Fosroc								
	resta tanca carrer Joaquim Icart	9				9,00			
	tanca costat rodona	15				15,00	24,00		458,16
							24,00	19,09	458,16
02.06	m Coronament de paret , amb pedra artificial de morter de ciment blanc, rentada amb àcid, amb dos cantells en escaire i goteró de mides 50 x 35.5 x 4 cm , amb armadura interior de d'acer galvanitzat , col·locada amb morter mixt 1:2:10								
	coronament mur tanca de ferro galvanitzat	1	40,00			40,00	40,00		1.990,40
							40,00	49,76	1.990,40
TOTAL CAPÍTOL 02 RAM DE PALETA									10.784,41

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import
CAPÍTOL 03 SERRALERIA									
03.01	m2 Tanca de xapa amb forats de 30 x 30 mm , remarcada amb perfil amb L 35x50x50 mm, pipas de tub 30 x 30 mm, i muntat de tub 50 x 30 mm, tot segons detalls, de 1m d'alçada ancorada amb morter sense retracció fins i tot tractament antioxidant i lacada al forn amb el color igual a l'existent.								
	resta de tanca carrer								
	Joaquim lcart								
	tram 1450 x 1260	1		1,45	1,26	1,83			
	tram 2130 x 1000	3		2,13	1,00	6,39			
	tram 1450 x 1000	3		1,45	1,00	4,35	12,57		1.872,18
							12,57	148,94	1.872,18
03.02	m2 Tanca de ferro galvanitzat de forma rectangular 2,50 x1,45 m. amb malla de filferros d'acer, de 6mm de diàmetre, igual a l'existent remarcada amb L de 50 x 50 mm i muntants amb tub de 50x30mm , fixada al mur de formigó amb morter especial sense retracció.								
	tanca lateral zona rodonda	15		2,62	1,45	56,99	56,99		4.857,26
							56,99	85,23	4.857,26
TOTAL CAPÍTOL 03 SERRALERIA									6.729,44



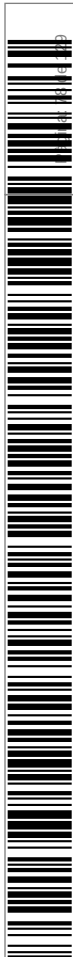
PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. CPere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

Exp. 2017-000209

Pàgina 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE ZONA DE
L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. CPere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

Exp. 2017-000209

Pàgina 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import
CAPÍTOL 04 PINTURA									
04.01	m2 Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pliolite, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat llis								
	tanca carrer Joaquim Icart								
	mur exterior	1	8,00		1,00	8,00			
		1	3,75		1,00	3,75			
		1	4,15		1,00	4,15			
		1	9,35		1,00	9,35			
		1	9,55		1,00	9,55			
		1	9,30		1,00	9,30			
		1	67,00		0,70	46,90			
		1	15,00		1,00	15,00			
	coronament	1	126,00		0,50	63,00			
	part vertical de canvis de nivell	6	0,70		0,50	2,10			
	zona mur interior	1	8,00		1,60	12,80			
		1	3,75		1,70	6,38			
		1	4,15		1,70	7,06			
		1	9,35		1,45	13,56			
		1	9,55		1,60	15,28			
		1	9,30		1,65	15,35			
		1	67,00		1,50	100,50			
		1	15,00		1,50	22,50			
	tanca exteiro mur zona rodonda	1	67,00		4,00	268,00	632,53		4.168,37
							632,53	6,59	4.168,37
TOTAL CAPÍTOL 04 PINTURA									4.168,37

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: a71f850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. CPere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

Exp. 2017-000209

Pàgina 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import
CAPÍTOL 05 SEGURETAT I SALUT									
05.01	m Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs								
	protecció zona de treball	1	66,00			66,00	66,00		178,20
							66,00	2,70	178,20
05.02	u Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812								
		3				3,00	3,00		17,73
							3,00	5,91	17,73
05.03	u Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168								
		3				3,00	3,00		17,91
							3,00	5,97	17,91
05.04	u Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140								
		3				3,00	3,00		4,86
							3,00	1,62	4,86
05.05	u Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell								
		3				3,00	3,00		4,20
							3,00	1,40	4,20
05.06	u Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistent a la humitat, de pell rectificadada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347								
		3				3,00	3,00		79,50
							3,00	26,50	79,50
TOTAL CAPÍTOL 05 SEGURETAT I SALUT									302,40
TOTAL									24.154,37

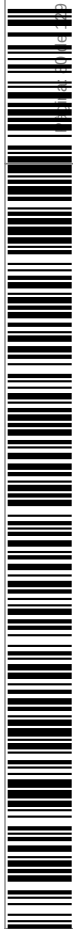
Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

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=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

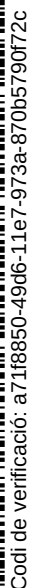


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



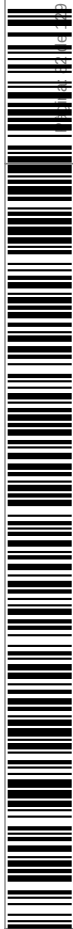
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F01D7EEC1948999F53A78FE88186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

RESUM DE PRESSUPOST

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	Descripció	Import	%
01	DEMOLICIONS.....	2.169,75	8,98
02	RAM DE PALETA	10.784,41	44,65
03	SERRALERIA	6.729,44	27,86
04	PINTURA.....	4.168,37	17,26
05	SEGURETAT I SALUT	302,40	1,25
PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		24.154,37	
13,00% Despeses Generals		3.140,07	
6,00% Benefici industrial		1.449,26	
Suma		4.589,33	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		28.743,70	
21% IVA.....		6.036,18	
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		34.779,88	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de
TRENTA-QUATRE MIL SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
Tarragona, 8 de març de 2017

L'ARQUITECTE TÈCNIC
Josep A Teruel Sánchez



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

Exp. 2017-000209

Pàgina 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Diputació Tarragona

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

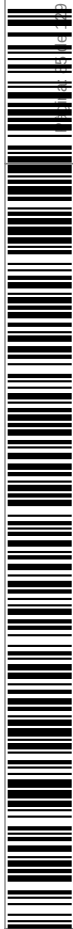
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

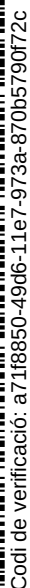


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



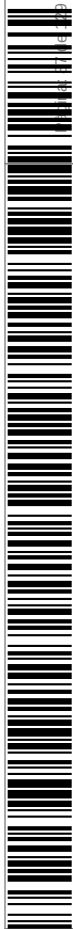
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F01D7EEC1948999F53A78FE88186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

MEMÓRIA

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

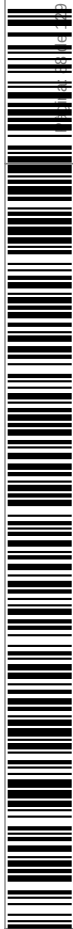


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B8999E3A78FEB8186449

Índex

1. Objecte de la memòria.....	1
2. Agents de l'edificació.....	1
2.1. Promotor	1
2.2. Projectistes	1
2.3. Autor de l'estudi de seguretat i salut.....	1
2.4. Coordinador de seguretat i salut en la redacció del projecte	1
3. Característiques de l'obra.....	1
3.1. Generalitats.....	1
3.2. Emplaçament.....	1
3.3. Termini d'execució	1
3.4. Abocaments.....	1
3.5. Subministraments	2
3.6. Serveis afectats	2
4. Formació i primers auxilis	2
4.1. Farmaciola	2
5. Mesures preventives	2
5.1. A les operacions d'edificació.....	2
5.2. A la maquinària.....	6
6. Treballs posteriors.....	14



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFEL DE TARRAGONA Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

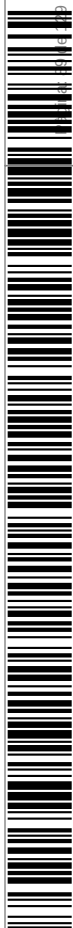
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

1. Objecte de la memòria

El present estudi de seguretat i salut estableix les directrius en matèria de prevenció de riscos a seguir durant l'execució de les obres corresponents a la DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.

Desenvolupa les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, la definició dels riscos evitables i les mesures tècniques aplicables, els riscos no eliminables i les mesures preventives i proteccions a utilitzar, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions sanitàries i comuns de l'obra que garanteixin la higiene i benestar dels treballadors.

Aquest estudi de seguretat i salut es redacta d'acord amb el R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE nº 256 de 25/10/1997), sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de Construcció, establint-se la seva obligatorietat per a les característiques de l'obra, en quant a pressupost, termini d'execució i nombre de treballadors, analitzades en el Projecte d'execució.

Té per finalitat establir les directrius bàsiques que s'han de reflectir i desenvolupar en el "Pla de seguretat i salut", en el que s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i contemplaran les previsions contingudes en aquest document; el qual ha de presentar el promotor per a la seva aprovació pel Coordinador en matèria de seguretat i salut en fase de projecte d'obra, o si aquest no existís, per la direcció facultativa, abans de l'inici dels treballs.

L'aprovació de l'estudi quedarà reflectida en acta firmada pel tècnic competent que aprovi l'estudi i el representant de l'empresa constructora o contractista principal, amb facultats legals suficients, o pel propietari o promotor amb idèntica qualificació legal. L'Estudi es redacta considerant els riscos detectables a sorgir en el transcurs de l'obra. Això no vol dir que no sorgeixin altres riscos, que hauran de ser estudiats en el citat pla de seguretat i salut Laboral, de la forma més profunda possible, en el moment que es detectin.

2. Agents de l'edificació

2.1. Promotor

Diputació de Tarragona

2.2. Projectistes

Josep Anton Teruel Sánchez

2.3. Autor de l'estudi de seguretat i salut

Josep Anton Teruel Sánchez

2.4. Coordinador de seguretat i salut en la redacció del projecte

La intervenció de diferents projectistes en aquesta obra implica l'obligació del Promotor de designar un Coordinador en matèria de Seguretat i salut durant l'elaboració del projecte (R.D. 1627/97, art. 3 paràgraf 1), nomenament que recau en:

Josep Anton Teruel Sánchez

L'article 9 del R.D. 1627/1997 indica les obligacions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

3. Característiques de l'obra

3.1. Generalitats

L'objecte de l'obra a realitzar, així com la descripció de la mateixa es detallen en el corresponent "Projecte d'Execució".

Aquest recull la definició total de les fases de construcció, tant les d'obra civil, estructures, obra de paleta i acabats, així com l'anàlisi de les instal·lacions de climatització, protecció contra incendis, electricitat, gas, fontaneria, sanejament, comunicacions, seguretat i urbanització.

3.2. Emplaçament

Obra: Reposició de la tanca que circueix el centre a la zona de l'aparcament del cpee sant rafel

Adreça: Carretera de Valls,45 43007-Tarragona

Província: Tarragona

3.3. Terminis d'execució

El termini d'execució serà de 1 mes, a partir de la data de l'acta de replantejament.

3.4. Abocaments

El vertido de aguas sucias de los servicios higiénicos se efectuará al pozo de registro de la Red General de Saneamiento Municipal, o en su defecto a una fosa séptica preparada para ello.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf:977296642. Fax:977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 1 de 16



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

3.5. Subministraments

S'hauran de sol·licitar els subministraments d'aigua potable, energia elèctrica i telèfon, cursant-se les corresponents peticions d'escomeses.

3.6. Serveis afectats

Abans de l'inici dels treballs es comunicarà a les empreses subministradores la realització de l'obra per a que certifiquin l'existència o no de qualsevol servei que hagi de ser tingut en compte.

4. Formació i primers auxilis

4.1. Farmaciola

En el centre de treball, en els vestuaris o a la caseta de l'encarregat, es col·locarà una farmaciola amb els mitjans necessaris per a efectuar les cures d'urgència en cas d'accident i n'estarà al càrrec una persona capacitada designada per l'empresa constructora.

La farmaciola es revisarà mensualment reposant-ne immediatament el material consumit, i haurà de contenir: aigua oxigenada, alcohol de 96 graus, tintura de iode, mercurcrom, amoníac, cotó fluix, gases esterilitzades, benes, esparadrap, apòsits adhesius, antiespasmòdics, termòmetre clínic, pinces, tisores, torniquets, xeringues i agulles per a injectables d'un sol ús.

5. Mesures preventives

5.1. A les operacions d'edificació

5.1.1. Aclarida i esbrossada del terreny

Treballs previs

Es reconeix prèviament el terreny, i s'implanten estaques o marcadors per assenyalar zones perilloses: canvis de nivell o de consistència del terreny, vores, regatos, basses, etc.

Els operadors de les màquines recorren les marques abans de treballar.

Es defineix l'àrea de càrrega dels camions i es delimiten els passos i zones de maniobra.

Runes i materials abandonats

S'utilitzen retroexcavadores o bulldozers per recollir, carregar i estendre la runa, i dumpers per traslladar-los a zones a les d'aportar material de farciment, o es transporten a abocador sobre camions.

Si la runa tenen grans dimensions, es fragmenten prèviament, a màquina si és possible, o amb martells pneumàtics, radials i bufadors.

Arbres i matolls

Abans de completar el tall d'un arbre, s'amarra amb cables o cordes per guiar-lo en la seva caiguda, s'aïlla de personal la zona de probable caiguda de l'arbre, anunciant la caiguda amb un senyal acústic si la visibilitat no és perfecta.

Si no es trosseja i retira immediatament, s'amarra amb cadenes, cables o cordes a piquetes fixes en el terreny per evitar que rodi o es desplaci.

Es poden cremar les branques petites (diàmetre <5 cm) i les fulles seques, formant una foguera al mig d'una zona espaiosa i lliure de materials combustibles de ràdio> 10 m, en un dia sense vent, amb vigilància contínua proveïda d'extintor de escuma o pols seca. No es crema l'arbre o matoll gran complet, ni tan sols abatut.

Els soques i arrels diàmetre> 10 cm que s'arrenquen o s'eleven estirant-los amb cables: l'operador disposa de cabina antiimpactes completa i s'aïlla l'àrea de possible escombrat del cable en cas de trencament.

Els forats a terra resultants de l'extracció de soques i arrels s'omplen amb material anàleg al sòl i es compacten.

La vegetació no arbòria (herbes, esbarzers, matolls) s'arrenca i es pot cremar un cop arrencada, acumulada en un punt i seca, però no es pot realitzar un incendi controlat de la mala herba, ni en terrenys despoblats i sense cultius ni edificacions properes. Si s'arrenca a mà, els treballadors avancen de front, precedits per les seves eines, trepitjant sobre terreny ja va fora.

Restes de construccions anteriors

Es realitza la seva demolició després de comprovar que estan buides, segons un pla redactat per tècnic competent.

Les instal·lacions sanitàries o industrials abandonades (torres d'alta tensió, assecadors, boques de mina, molins, vies per a ferrocarrils o vagonetes, dipòsits, sanatoris, dispensaris, etc) es demoleixen igualment, comprovar que:

- No contenen substàncies corrosives, tòxiques, radioactives, combustibles, ni de qualsevol altra naturalesa que pugui afectar la salut dels treballadors, com dipòsits de matèria orgànica en descomposició, abocadors de material sanitari o de detritus químics o radioactius.
- La seva estat no requereix mesures excepcionals de seguretat, per inestabilitat, perill d'enfonsaments o esfondraments, presència de floridures tòxics, etc.
- No es presenten especials dificultats per a la demolició, per enfonsaments o ocupació per esbarzers o altres vegetals.
- No es detecta la presència d'elements perillosos, com punxes, ganxos o parts afilades.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 2 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

· No hi ha tensió elèctrica en cap punt de la instal·lació, ni subministrament de gas o aigua.

Mesures preventives en l'operació:

Les terres sobrants són inerts i estables
La capa de terra vegetal es apila fora de passos
S'eliminen soques i arrels amb $\varnothing > 10$ cm
Es tallen arran les soques
S'omplen i compacten les cavitats de les soques
Es arrenca i crema en un punt la vegetació no arbòria
Hi ha informació i mitjans contra agressions d'espècies vives
S'usen guants i roba de protecció contra punxades
Els arbres es trosseggen i porten a abocador, no es cremen
Els arbres es talen amarrats amb cordes i no hi ha ningú en zona caiguda
Els arbres talats s'amarren al terreny fins trossejar-
Branques i fulles es cremen en clar, sense vent, amb vigilant i extintor
Eixams localitzats i traslladats per especialista

Risc: Caigudes al mateix nivell

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Cops, talls o punxades al cap

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades en braços, mans o tronc

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Projectió de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

5.1.2. Arrebossats i lliscats

Les mires (regles, taulons, etcètera) es carreguen a l'espatlla de manera que la punta davantera vagi més alta que el casc de qui les transporta. Si es porten en carretó es lliga el paquet de mires al carretó.

Els sacs d'aglomerant o d'àrids es transporten sobre carretó de mà i s'arrepregen en les plantes al costat dels talls on s'utilitzaran, el més lluny possible dels trams i sense que obstaculitzin els passos.

Les plataformes de treball situades a una alçada de > 2 m es munten sobre bastida tubular amb o sense rodes. Si té rodes, s'activen els frens abans de pujar a treballar. Les que estan a menor altura, sobre bastides sobre cavallets.

Mesures preventives en l'operació:

Les bastides es formen sobre cavallets i són d'ample $> 0,6$ m
Si l'alçada > 6 m s'instal·len xarxes anticaiguda
Plataformes elevades estan horitzontals
Il·luminació > 100 lux a 2 m del terra en zona de treball
Les mires es traslladen sobre espatlla; part davantera per sobre de cap
El transport de materials es realitza amb carretó
Les zones de pas estan lliures de materials i restes

Risc: Caigudes al mateix nivell

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf: 977296642. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 3 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Cops, talls o punxades en braços, mans o tronc

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

5.1.3. Muntatge de baranes i proteccions

Les baranes s'hissen suspeses amb eslingues de la grua. Si són lleugeres, poden hissar-se a mà o amb grueta. Roman suspesa fins que quedi anivellada i enrasada.

Les baranes de les escales, tribunes i balcons, s'apunten durant la seva presentació i s'instal·len immediata i definitivament un cop presentats. Es prohibeix muntar o acoblar a les vores d'aquests elements.

La plataforma de treball manté als operaris amb la barana al nivell de les seves espatlles.

Mesures preventives en l'operació:

Les baranes s'acoblen al taller

Les baranes es fixen seguida

Els elements metàl·lics s'apunten mentre es consolida rebut

Les baranes i proteccions s'hissen amb grua

Els ancoratges de baranes es revisen abans d'hissar

L'hissat i transport es fa amb moviment lent

El trasllat es fa per trajectòria sense obstacles

No hi ha personal a les zones sota el trajecte de les peces

El muntatge en alçada es fa amb bastides i baranes

El muntatge en alçada > 6 m es realitza amb xarxes

Risc: Caiguda de materials o eines

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades al cap

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades en braços, mans o tronc

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

5.1.4. Aplicació de pintures

És obligatori llegir les etiquetes de l'envàs de cada tipus de pintura o dissolvent a emprar per informar-se de les mesures preventives prescrites pel fabricant, i seguir durant el seu ús.

És obligatori obtenir permís del cap d'obra abans de començar la feina. Els casos especials (interior de tancs, espais tancats) requereixen permís de la propietat.

Hi ha bona ventilació en el local que es vidre, i el que es pinta, durant i després del pintat.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 4 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

Pintura i dissolvents s'emmagatzemen hermèticament tancats, en el lloc indicat, que té bona ventilació, està senyalitzat ("Prohibit fumar", "Perill d'incendi"), té un extintor al costat de la porta i instal·lació elèctrica antideflagrant.

Els recipients amb pintura nitrocel·lulòsica s'emmagatzemen de manera que poden voltejar periòdicament per evitar el risc d'inflamació.

S'informa al personal que maneja dissolvents orgànics o pigments tòxics que han de rentar mans i cara enèrgicament abans de menjar o beure qualsevol cosa.

Els pigments s'aboquen en el suport des de la menor alçada possible, per evitar esquitxades i pols.

Abans d'iniciar treballs de sorrejat o raspallat mecànic

Es delimita i senyalitza la zona, s'obliga a fer servir ulleres amb muntura integral i mascareta autofiltrant (raspallat) o equip de protecció respiratòria aïllant amb línia d'aire comprimit amb mànega d'aire fresc de ventilació assistida (sorrejat).

En el punt de presa d'aire es posa un cartell: "No desconnectar. Personal treballant".

El chorreo a l'aire lliure es fa amb el doll a favor del vent.

La mànega per al chorreo té cable antiestàtic.

La tremuja té escala amb treu pors i plataforma de seguretat.

El treball de decapatge s'executa amb bona ventilació, ja que els productes que s'usen són tòxics. Si no es pot, s'usen proteccions individuals que assegurin la respiració d'aire net.

S'allunya la cara de la tapa en obrir els envasos de productes de decapatge, ja que pot haver concentracions importants de vapors.

Mesures preventives en l'operació:

El material no utilitzat està tancat i lluny de flames

El material emmagatzemat està senyalitzat i ventilat

En zona d'apilament hi ha extintor de pols química seca

Hi ha senyal de perill d'incendis i prohibit fumar en zona d'aplec

En altures hi ha cables de seguretat amarrats a punts forts

El pla de treball de bastides té 0,60 m ample

No hi ha bastides a base de tauler + escales

No hi ha bastides sobre bidons o altres

No hi ha escales de mà en viseres o tribunes

Les escales de mà són de tisora amb sabata antilliscant i cadenet

Els envasos amb nitrocel·lulosa es voltegen periòdicament

En ara hi ha xarxes subjectes a l'estructura

Ningú fuma o menja en estades amb dissolvents productes tòxics

Ningú realitza soldadures prop de pintura inflamable

Abans d'utilitzar es llegeix toxicitat i prevenció en etiquetes d'envasos

Abans d'iniciar treball és necessari permís de l'encarregat obra

En treballs amb risc, l'encarregat tramita permís amb la propietat

La zona de treball té ventilació suficient

El polit amb màquina de fregar de mà és amb ventilació per corrent d'aire

S'adverteix tenir higiene de mans i cara després utilitzar dissolvents o pigments

L'abocament de pigments en dissolvent es realitza sense esquitxar

No es connecten aparells elèctrics mentre es pinten

No es proven instal·lacions mentre es pinten

En treballs de decapatge hi ha bona ventilació

En obrir envasos el personal allunya la cara

Risc: Cops, talls o punxades al cap

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades en braços, mans o tronc

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf:977296642. Fax:977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 5 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE: 12FdD7EEC194B999E3A78FEB8186449

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Projectió de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

5.2. A la maquinària

A continuació es descriuen les mesures preventives comuns a tota la maquinària.

5.2.1. Ús de màquines autodesplazables

Característiques específiques de la màquina

Cabina antibolcada i cinturó de seguretat que protegeix també contra la caiguda o caiguda de terres i materials, contra la inhalació de pols, contra el soroll i contra l'estrès tèrmic o insolació a l'estiu. Té extintor d'incendis i farmaciola de primers auxilis.

Seient anatòmic per pal·liar lesions d'esquena del conductor i el cansament físic d'aquest.

Llums i botzina de retrocés.

Controls i comandaments perfectament accessibles, situats a la zona de màxima acció; el seu moviment es correspondrà amb els estereotips usuals.

Operador

Puja i baixa de la màquina fent servir els esglaons i agafadors, mirant a la màquina, agafat amb les dues mans.

Mai abandona la màquina amb el motor en marxa i sense engranar la marxa contrària al sentit del pendent.

S'informa cada dia sobre els treballs realitzats que puguin constituir risc, com rases obertes o esteses de cables. Coneix les dimensions de la màquina circulant i treballant, així com les de les zones d'altura limitada o estretes.

Activa el fre de mà abans d'iniciar la càrrega i descàrrega.

Abans d'arrencar

Arrencar el motor una vegada assegut en el lloc de l'operador.

Ajustar el cinturó de seguretat i el seient.

Comprovar que els llums indicadors funcionen correctament.

Assegurar-se que no hi ha ningú treballant a la màquina, sota o a prop d'aquesta.

Zona de treball dificultosa

Si la màquina treballa en elevació, en pendent o entre obstacles, s'apliquen mesures addicionals de seguretat, com l'assistència per un especialista que l'ajuda a maniobrar, límits i finals de carrera, etc.

La zona d'evolució de la màquina es marca amb balises quan l'espai de maniobra és molt reduït o limitat per obstacles.

La zona de treball de la màquina es rega per reduir l'emissió de pols, o s'utilitzen màscares de filtre mecànic antipols recanviable, treballant sempre que és possible d'esquena al vent, perquè la pols no impedeixi la visibilitat.

Canvi d'eina o equip

Es tria un emplaçament pla i ben clar, es retiren les peces desmuntades del lloc de treball, se segueixen les indicacions del constructor, es redueix la pressió dels circuits hidràulics abans de desconnectar i s'explica l'ajudant el que ha de fer i observar-sovint.

Desplaçaments

Per vies públiques, només si es compta amb les autoritzacions necessàries.

Sempre amb perfecta visibilitat en el sentit de marxa. La càrrega a la cullera, pala o cuba no la dificulta ni la redueix. Per circular cap enrere, si no hi ha visibilitat suficient, un senyalista dirigeix les maniobres.

Sempre amb la cullera, braç o eina plegada i recolzada en la pròpia màquina.

Només pels camins o pistes previstos, el pendent ha estat admesa per la màquina pel cap d'obra en sec i en mullat.

Només a la velocitat màxima admesa per la màquina en aquesta obra o inferior.

S'eviten moviments laterals i balancejos.

En desplaçaments llargs es col·loquen els puntals de subjecció dels components giratoris o mòbils de la màquina.

Es guarden distàncies a les rases, talussos i tot accident del terreny que suposi un risc.

Al circular al costat d'una línia elèctrica, tenir en compte que les distàncies de seguretat poden modificar-se per l'existència de sots i altres irregularitats.

Es prohibeix el transport de peces que sobresurtin lateralment de la màquina, o de forma desordenada i sense lligar.

Medures preventives en la maquinària:

La zona de maniobra de les màquines està marcada amb balises

La cabina de la màquina està condicionada tèrmicament

Hi ha proteccions addicionals si la màquina treballa en alçada o pendent



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 6 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

L'operador de la màquina coneix obstacles i límits alçada
Es puja a la màquina per esglaons i agafadors previstos
Es puja a la màquina mirant-la, subjecte amb les dues mans
La màquina s'abandona amb motor apagat i marxa posada
Canvi d'eines o equips: en pla i sense pressió en circuits hidràulics
Fre activat per a càrrega i descàrrega

5.2.2. Estacionament de màquines

El lloc d'estacionament de la màquina està previst, és sensiblement pla i és prou resistent.

L'operador no allibera els frens sense haver instal·lat els tacs d'immobilització a les rodes, tanca bé la màquina, treu les claus i la assegura contra utilitzacions no autoritzades.

Les màquines i eines s'estacionen en posició de repòs, de manera que no puguin caure, ni arrencar, especialment les que queden amb circuits a pressió. Les elèctriques queden desconnectades de la xarxa, o amb l'interruptor general obert i protegit amb clau.

Mesures preventives en la maquinària:

Les màquines s'estacionen en lloc previst i estable

L'operador no abandona la màquina amb motor en marxa

Les màquines s'estacionen en rampa frenades i calçades

Les màquines s'estacionen tancades i segures

Les màquines s'estacionen en zona estable i protegides contra arrencada

A continuació es descriuen les mesures preventives particulars de cadascuna de les màquines que existeixen en l'obra. A més, cal considerar les mesures preventives comunes que acabem de ressenyar.

5.2.3. Formigonera

No té parts sortints que puguin ferir o colpejar als operaris.

Les canaletes de sortida, escales, parafangs, etc, porten pintura anticorrosiva perquè no es trenquin amb el temps.

La part posterior (cuba, tremuges, canaletes, etcètera) està pintada amb franges blanques i negres de pintura reflectant.

La tremuja de càrrega té almenys 900 x 800 mm.

Escala d'accés

L'escala d'accés a la tremuja és de material sòlid i antilliscant.

La seva part inferior abatible té una assegurança per evitar balanceigs, que es fixa a la pròpia escala quan està plegada i al camió quan estigui desplegada.

Té una plataforma superior amb cercol baranes a 90 cm d'alçada, les seves dimensions aproximades són 400 x 500 mm i és de material consistent, de reixeta amb secció lliure màxima de 50 mm de costat.

L'escala només s'utilitza per conservació, neteja i inspecció, per un sol operari i col·locant les assegurances tant abans de pujar com després de recollida la part abatible de la mateixa, i només amb el vehicle aturat.

Vehicle

El vehicle té:

- Farmaciola de primers auxilis.
- Extintor d'incendis de neu carbònica o components halogenats amb una capacitat mínima de 5 kg.
- Eines essencials per a reparacions en carretera, llums de recanvi, llums intermitents, reflectors, etc.
- Frens hidràulics amb doble circuit independent tant per l'eix del darrere com a davanter.
- Els elements de pujada i baixada antilliscants.
- Sistema de ventilació i calefacció en el lloc de conducció.
- Dispositius de senyalització que marca el codi de la circulació.
- Sistemes d'alarmes per a pneumàtics amb poc aire. Senyal de marxa enrere audible per altres camions.
- Cabines amb resistència i instal·lació tals que protegeixen el conductor contra la caiguda d'objectes. Té seient fix per al conductor i per als passatgers autoritzats per viatjar-hi.
- Seient que absorbeixen en mesura suficient les vibracions, amb respall i suport per als peus.

Es prohibeix pujar a la cuba de la formigonera fins i tot aturada. Qualsevol reparació o comprovació es fa amb elements auxiliars com ara bastides.

Durant el desplaçament del camió ningú de peu o assegut fora de la cabina, passa d'un vehicle a un altre, s'aplica falques a les rodes, o porta braços o cames penjant de l'exterior.

Canaleta



Diputació Tarragona



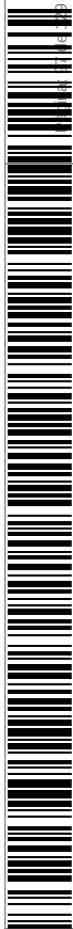
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf:977296642. Fax:977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 7 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'ens amb el CVE: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

Per desplegar la canaleta del formigó cal treure els cargols de bloqueig, una vegada en posició de descàrrega es treu la cadena de seguretat i es gira agafant l'extrem fins a la posició desplegada.

S'evita posar les mans entre les unions de les canaletes en el moment del desplegament.

L'operari no es col·loca en la trajectòria de gir.

Les canaletes auxiliars van subjectes al bastidor del camió amb cadenes amb tancament i segur de tancament.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

La formigonera no té parts sortints

La tremuja de la formigonera és de dimensions adequades

La formigonera té escala d'accés a tremuja

La formigonera té plataforma al costat de tremuja

L'escala d'accés a la tremuja s'usa amb vehicle aturat i amb assegurances

El personal no es puja a la cuba de la formigonera

Es prenen precaucions amb la canaleta de la formigonera

Risc: Caigudes al mateix nivell

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades al cap

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades en braços, mans o tronc

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Guants contra riscos mecànics

5.2.4. Retroexcavadora

No es porten passatgers, ni es transporten persones a la pala, ni s'utilitza aquesta com bastida o suport per pujar.

Es treballa, si és possible, amb el vent d'esquena.

Es tendeixen i fixen els estabilitzadors abans de començar el treball.

Per circular per carretera es bloquegen els estabilitzadors de la ploma i la zona que gira.

Es puja i baixa de la màquina fent servir els esglaons i agafadors amb les dues mans, mirant a la retroexcavadora.

Es prohibeix abandonar la màquina amb el motor en marxa i sense engranar una velocitat contrària al sentit del pendent.

Per treballar, la màquina està calçada sobre les seves sabates hidràuliques recolzades en taulers o taulers de repartiment.

Es prohibeix utilitzar la retroexcavadora com a grua per a la introducció de peces a l'interior de les rases.

No es realitzen treballs en l'interior d'una rasa en la qual hi ha operaris dins del seu radi d'acció.

No es derroquen elements que siguin més alts que la retroexcavadora amb la pala estesa.

En treballar en pendent s'orienta el braç cap a la part de baix, tocant gairebé el sòl; per extreure material, es treballa de cara al pendent.

No es treballa en pendents > 50%.

Per baixar una rampa, el braç de la cullera es situa a la part posterior de la màquina.

En acabar el treball, la cullera queda recolzada al terra o plegada sobre la màquina.

No es guarden draps greixosos ni combustible sobre la pala, ja que poden incendiar.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

La retroexcavadora té cabina antibolcada

La cabina de la retroexcavadora filtra pols i soroll

La cabina de la retroexcavadora té extintor i farmaciola

Abans de començar el treball es revisa la retroexcavadora

La retroexcavadora es transporta de forma segura

Els estabilitzadors de la retro es fixen abans de la feina

Els estabilitzadors de la retro es bloquegen abans de circular per carretera



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

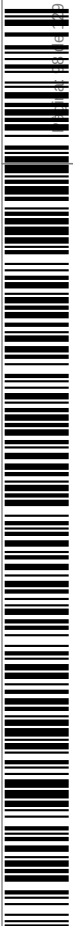
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Passeig de Sant Antoni 100, Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 8 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

Els treballs en pendent amb retroexcavadora es fan de forma segura

Risc: Caigudes al mateix nivell

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Caigudes a diferent nivell per buits horitzontals

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

Risc: Caiguda de materials o eines

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades al cap

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades en braços, mans o tronc

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Atropellaments, bolcades o atrapaments

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

5.2.5. Martell pneumàtic

Abans de l'inici del treball s'inspecciona el terreny (o elements estructurals) per detectar la possibilitat de desprendiment per la vibració transmesa.

La circulació de vianants en les proximitats del tall dels martells, es canalitza pel lloc més allunyat possible.

Cal assegurar el bon acoblament de l'eina d'atac en el martell.

Manejar el martell agafat a l'altura de la cintura / pit.

No recolzar tot el pes del cos sobre el martell, pot lliscar i caure.

No fer esforços de palanca amb el martell en marxa. Les vibracions es transmeten tant millor com més contrets hi ha els músculs (p. ex. En realització d'esforços).

La mànega d'aire comprimit està col·locada de manera que no es ensopegui amb ella ni pugui ser danyada per materials que es puguin situar sobre.

Abans de desarmar un martell s'ha de tallar l'aire. És molt perillós tallar l'aire doblant la mànega.

Mantenir els martells cures i greixats.

Es verifica l'estat de les mànegues, comprovant les fuites d'aire que puguin produir-se.

Es revisen els filtres d'aire del compressor, així com el reglatge de les seves vàlvules de seguretat.

Es prohibeix deixar els martells pneumàtics abandonats, clavats en els materials a trencar.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

Es descarten desprendiments per ús del martell pneumàtic

El martell pneumàtic té l'eina bé acoblada

El martell pneumàtic es subjecta a l'altura de la cintura

El martell pneumàtic es maneja sense recolzar tot el pes

No es palanqueja el martell pneumàtic mentre funciona

La mànega d'aire comprimit del martell no destorba

El martell pneumàtic no té aire al desarmar

El martell pneumàtic es manté cura i greixat

Els filtres i vàlvules del martell es revisen periòdicament

El martell pneumàtic no es deixa clavat al descansar

Risc: Caigudes al mateix nivell

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf:977296642. Fax:977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 9 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

Risc: Caiguda de materials o eines

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

5.2.6. Camió de transport

S'activa el fre de mà i s'instal·len falques d'immobilització a les rodes abans de començar les operacions de càrrega i descàrrega.

Un senyalista dirigeix la maniobra d'estacionament i sortida.

Les operacions de càrrega i descàrrega són dirigides per un especialista coneixedor del procedir més adequat.

Les operacions de càrrega i descàrrega mitjançant pla inclinat es governen des de la caixa del camió per almenys dos operaris mitjançant corda de descens, tenint cura que no hi hagi ningú al voltant del final del pla.

El sùmmum màxim permès per a materials solts no supera el pendent del 5% i es cobreix amb una lona.

Les càrregues s'instal·len sobre la caixa repartides uniformement i amb els pesos compensats.

El ganxo de la grua auxiliar té pestell de seguretat.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

El camió de transport té frens doble circuit

El camió de transport té alarma per a pneumàtics sense pressió

El camió de transport té cabina resistent

El camió de transport té seients antivibracions

El camió de transport té extintor, farmaciola i eines

El camió transport porta càrrega màxima admissible

La càrrega / descàrrega mitjançant pla inclinat es fa mitjançant 2 operaris amb corda

El camió transport se satisfà amb pendent màxim del 5% i es cobreix amb lona

El camió transport té la càrrega uniformement repartida

El conductor del camió transport està a la cabina o allunyat

Les maniobres del camió transport es guien per un ajudant

El camió circula a velocitat adequada a càrrega, visibilitat i terreny

Risc: Caiguda de materials o eines

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades al cap

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades en braços, mans o tronc

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Atropellaments, bolcades o atrapaments

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

5.2.7. Motoserra

Té amortidors antivibració i dispositius de seguretat en l'encesa.

Es prenen precaucions contra el soroll, les projeccions i la fuetada de la cadena en cas de trencament.

Es subjecta fortament amb les dues mans en començar el tall per evitar el retrocés.

S'apaga el motor en cada interrupció del tallat.

El combustible es carrega lluny de qualsevol focus incandescent com cigarrets o fogueres.

Les llunes de combustible no s'abandonen prop d'on pugui haver altes temperatures o focus d'ignició.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 10 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

El tap de combustible es troba perfectament roscat.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

La motoserra té amortidors antivibració

El personal de la motoserra porta ulleres, guants i protectors

La motoserra se subjecta fermament amb les 2 mans

S'apaga el motor de la serra mecànica en interrompre el treball

La càrrega combustible es realitza lluny de focus incandescent

La motoserra té el tap combustible tancat i les llaunes protegides del foc

Risc: Cops, talls o punxades en braços, mans o tronc

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Calçat de seguretat

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

5.2.8. Eina manual

Cada eina s'utilitza per a la funció que li és pròpia, pel que no s'utilitza el tornavís com cisell o la navalla com tornavís.

L'encarregat comprova que hi ha un nombre d'eines adequat per al nombre de treballadors i els processos productius i que estan en bones condicions i amb els mecanismes i protectors de seguretat instal·lats en bon estat.

L'usuari ha estat prèviament ensinistrat sobre la tècnica segura d'ús, evitant que els dits, mans o qualsevol part del cos pugui ser assolida per l'eina en quedar dins de la direcció de treball d'aquesta.

Es transporten en caixes portaeines, no en les mans ni a la butxaca, i amb els talls o puntes protegits.

Per pujar a una escala, pal, bastida o similar, s'utilitza una cartera o cartutxera fixada a la cintura o una bossa de bandolera.

No s'abandonen a terra, en zones de pas o en llocs elevats.

Es netegen, reparen o rebutgen les eines que estan en mal estat. Es comprova que tenen mànecs fixos i nets de greix, talls i puntes agudades i no rovellats ni mellados.

Alicates

Els alicates de tall lateral tenen una defensa sobre el tall de tall.

Maixelles sense desgasts o oscades i mànecs, cargol o passador, en bon estat.

Eina sense greixos o olis.

No s'utilitzen en lloc de les claus, ni per tallar materials més durs que les maixelles, sinó només per a subjectar, doblegar o tallar.

No colpejar peces o objectes amb les alicates.

Greixar periòdicament el passador de l'articulació.

Cisells

Les cantonades dels talls de tall han de ser arrodonides si es fan servir per tallar.

Estan nets de rebaves.

Són prou gruixuts perquè no es corbin ni lloïn en ser colpejats.

Una protecció anul·lar de goma és una solució útil per evitar cops a mans amb el martell de colpejar.

Sempre que sigui possible utilitzar eines suport.

Quan es piqui metall es col·loca una pantalla o blindatge que atura les partícules despreses.

Els cisells grans són subjectats amb tenalles per un operari i són colpejats per un altre.

El martell utilitzat per copejar és prou pesat.

Ganivets

Full sense defectes, ben afilada i punta arrodonida, mànec en perfecte estat i guarda a l'extrem, cèrcol per al dit al mànec.

S'usa de manera que el recorregut de tall vagi en direcció contrària al cos.

Es talla només amb la força manual, sense usar els peus per obtenir força suplementària.

No es deixa sota de paper de rebuig, draps, etc, o entre altres eines en calaixos o caixes de treball.

No s'usa com obrellaunes, tornavís o punxo per a gel.



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

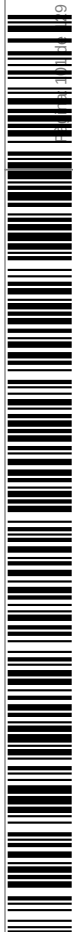
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 11 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B8999E3A78FEB8186449

No es neteja amb el davantal o una altra peça, sinó amb una tovallola o drap, mantenint el tall de tall girat cap a fora de la mà que el neteja.

Es transporta en un Portaganivets de material dur, desabatible per facilitar la seva neteja i amb un cargol i cadireta de collament per ajustar el tancament a la mida dels ganivets guardats.

Mantenir distàncies apropiades entre els operaris que utilitzen ganivets simultàniament.

Tornavisos

Mango en bon estat i emmotllat a la mà amb o superfícies laterals prismàtiques o amb solcs o nervadures per transmetre l'esforç de torsió del canell.

Rebutjar tornavisos amb el mànec trencat, full doblegada o la punta trencada o recargolada per evitar que se surti de la ranura.

Utilitzar només per a estrènyer o afloixar cargols, no com punxó, falca, palanca o similar.

La peça sobre la qual es cargola, si és petita, no se subjecta amb la mà, sinó en un banc o superfície plana o un cargol de banc.

Punxons

S'usen només per marcar superfícies de materials més tous que la punta del punxó, o per alinear forats en diferents zones d'un material.

No utilitzar si hi ha la punta deformada.

Es subjecten formant angle recte amb la superfície per evitar que rellesquin.

Llimes

Mango i espiga en bon estat i sòlidament units.

Claus

Maixelles i mecanismes en perfecte estat.

Efectuar la torsió girant cap al operari, mai empenyent i evitant colpejar en els artells.

Martells i malls

Mànecs de fusta de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles, no reforçats amb cordes o filferro.

Abans d'utilitzar un martell es comprova que el mànec està perfectament unit al capdavant.

Comprovar que la peça a colpejar es recolza sobre una base sòlida no endurida per evitar rebots.

Subjectar el mànec per l'extrem.

Pics

Puntes afilades i mànec sense estelles.

Full bé adossada.

No utilitzar un pic amb el mànec danyat o sense.

Rebutjar pics amb les puntes dentades o estriades.

Serres

Dents ben esmolats i amb la mateixa inclinació.

Mànecs ben fixats i en perfecte estat.

Full tibada.

Tisores

Les de tallar xapa tenen uns límits de protecció dels dits.

Realitzar els talls en direcció contrària al cos.

S'usen només per tallar metalls tous.

L'operari només necessita una mà per accionar les tisores i empra l'altra per a separar les vores del material tallat.

El material està bé subjecte abans d'efectuar l'últim tall, per evitar que les vores tallats no pressionin contra les mans.

Les peces llargues de xapa es tallen pel costat esquerra del paper i els extrems de les arestes vives s'empenyen cap avall.

Si tenen sistema de bloqueig, accionar quan no s'utilitzin.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

L'eina és de bona qualitat, ergonòmica i adequada a l'ús

L'eina és adequada per a la tasca

L'eina és apropiada a força de l'usuari

L'eina redueix fatiga de l'usuari

Hi ha eines en nombre adequat al personal

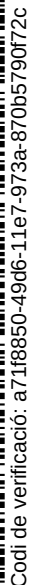


PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 12 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a718850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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: 12FD1D7EEC1048B999E3A78FE8B186449

La radial ha d'estar parada abans de posarla

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic



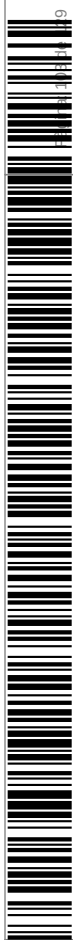
PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 13 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC1948999E3A78FEB8186449

6. Treballs posteriors

Es preveuran solucions per als possibles treballs posteriors, fonamentalment de manteniment i reparació. Entre els més habituals hi ha:

Neteja i manteniment de cobertes, els seus desaigües i les instal·lacions tècniques que hi ha.

Neteja i manteniment exterior i interior de claraboies.

Neteja i repintat de façanes, patis i parets mitgeres i els seus components: fusteria, baranes, canalons, canonades, etc.

Neteja i manteniment de falsos sostres, cels rasos, lluminàries, instal·lacions i altres elements situats a una altura considerable.

Manteniment de locals amb instal·lacions o productes perillosos: cambres de comptadors, de calderes, dipòsits de combustible, gasos, zones sotmeses a radiació, etc.

L'obra ha de comptar amb elements que permetin la realització d'aquests treballs de forma segura com: ancoratges, suports per a fixar elements auxiliars o proteccions, accessos, etc. S'haurà d'informar dels dispositius de protecció a utilitzar i el seu ús.

Tarragona, 8 de març de 2017

L'Arquitecte Tècnic,

Josep Anton Teruel Sánchez



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DEL CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA.
Exp.8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 14 de 16

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

PLEC DE CONDICIONS

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

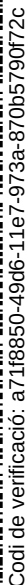


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948899E53A79FEB8186449
podeu verificar

1.1.	Normativa	3
1.2.	Obligacions de les parts implicades	4
1.3.	Assegurança de responsabilitat civil i tot risc	7
2.	Condicions de caràcter facultatiu	7
2.1.	Coordinador de seguretat i salut	7
2.2.	Estudi de seguretat i salut	7
2.3.	Pla de seguretat i salut en el treball	7
2.4.	Llibre d'incidències, registre i comunicació	7
2.5.	Paralització dels treballs	8
3.	Condicions tècniques	8
3.1.	Maquinària	8
4.	Mitjans de protecció	8
4.1.	Inici de les obres	8
4.2.	Proteccions col·lectives	9
4.3.	Proteccions individuals	9
4.4.	Senyalització	13
5.	Organització de la seguretat a l'obra	15
5.1.	Servei mèdic	15
5.2.	Delegat de prevenció	15
5.3.	Comitè de seguretat i salut	16
5.4.	Formació en seguretat i salut	16
6.	En cas d'accident	16
6.1.	Accions a seguir	16
6.2.	Comunicacions en cas d'accident laboral	16
7.	Normes de certificació de seguretat i salut	16
7.1.	Valoracions econòmiques	16
7.2.	Preus contradictoris	17
7.3.	Certificacions	17
7.4.	Revisió de preus	17



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

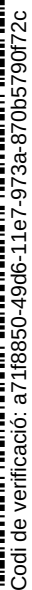
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 1 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F01D7EEC1948999F53A78FEB8186449



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPSIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 2 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Condicions de caràcter legal

1.1. Normativa

L'execució de l'obra objecte del present estudi de seguretat i salut estarà regulada per la Normativa d'aplicació obligada que es cita a continuació, sent de compliment obligatori per les parts implicades.

La relació d'aquests textos legals no és exclusiva ni excloent respecte d'una altra Normativa específica que pogués estar en vigor, i que es mencionaria en les corresponents particulars d'un determinat projecte.

Reial Decret 39/1997 de 17 de gener.

Pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció en la seva nova òptica en torn a la planificació de la mateixa, a partir de l'avaluació inicial dels riscos inherents al treball i a la conseqüent adopció de les mesures adequades a la natura dels riscos detectats. La necessitat que tals aspectes rebien tractament específic per la via normativa adequada apareix prevista a l'Article e apartat 1., paràgrafs d i e de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Ordre del 27 de juny de 1997.

Pel que es desenvolupa el R.D. 39/1997 de 17 de gener, en relació amb les condicions d'acreditació de les entitats especialitzades com Serveis de Prevenció aliens a l'empresa; d'autorització de les persones o entitats especialitzades que pretenguin desenvolupar l'activitat d'auditoria del sistema de prevenció de les empreses; d'autorització de les entitats públiques o privades per a desenvolupar i certificar activitats formatives en matèria de Riscos Laborals.

Reial Decret 1627/1997 del 24 d'octubre.

Pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció en el marc de la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.

Aquest Reial Decret defineix les obligacions del Promotor, Projectista, Contractista, Subcontractista i Treballadors Autònoms i introdueix les figures del Coordinador de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte i durant l'execució de les obres.

El R.D. estableix els mecanismes específics per a l'aplicació de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i del R.D. 39/1997 de 17 de gener, pel que s'aprova en el Reglament dels Serveis de Prevenció.

Llei 31/1995 de 8, de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.

Pel que es té per objecte promoure la seguretat i salut dels treballadors, mitjançant l'aplicació de mesures i el desenvolupament de les activitats necessàries per a la prevenció de riscos derivats del treball.

A tals efectes aquesta Llei estableix els principis generals relatius a la prevenció dels riscos professionals per a la protecció de la seguretat i salut, l'eliminació o disminució dels riscos derivats del treball, la informació, la consulta, la participació equilibrada i la formació dels treballadors en matèria preventiva, en els termes assenyalats en la present disposició.

Per al compliment d'aquests fins, la present Llei, regula les actuacions a desenvolupar per les Administracions Públiques, així com els empresaris, els treballadors i les seves respectives organitzacions representatives.

Llei 54/2003 de 12 de desembre de reforma del marc formatiu de la prevenció de riscos laborals.

Reial Decret 171/2004 de 30 de gener pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995 de 8 de novembre de prevenció de riscos laborals.

Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.

Per la que s'estableixen les garanties per a evitar situacions objectives de risc per a la seguretat i salut dels treballadors. Aquestes garanties es materialitzen:

- Condicionant a que les subcontractacions que es realitzen a partir del tercer nivell de subcontractació responguin a causes objectives, amb la fi de prevenir pràctiques que donguin lloc a riscos per a la seguretat i salut en el treball.
- Exigint requeriments de qualitat o solvència a les empreses, entre els quals es troba l'acreditació de la formació en prevenció de riscos laborals dels seus recursos humans.
- Introduint mecanismes de transparència en les obres de construcció, mitjançant sistemes documentals i augment de la participació dels treballadors de les empreses que intervenen a l'obra.

Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció.

El desenvolupament reglamentari s'estructura en:

- Regulació del règim de funcionament dels Registres d'Empreses Acreditades depenents de les autoritats laborals autonòmiques: format i contingut de la sol·licitud, procediments d'inscripció, renovació i cancel·lació. Per a això es configuren procediments administratius en els que prima l'agilitat i la simplificació dels tràmits.
- Regulació del còmput dels treballadors contractats amb caràcter indefinit i de les previsions mínimes de formació dels recursos humans, necessaris per a les inscripcions en el registre.
- Regulació del Llibre de Subcontractació, determinant el seu format, habilitació per l'autoritat laboral i el seu règim de funcionament.

En tot el que no s'oposi a la Legislació mencionada abans:



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf: 977296642. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRS-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 3 de 18



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

Conveni Col·lectiu General del Sector de la Construcció, aprovat per resolució del 4 de maig de 1992 de la Direcció General de Treball, en tot el referent a Seguretat i Higiene en el treball.

Plec General de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura.

Reial Decret 485/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització en la seguretat i salut en el treball.

Reial Decret 486/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball. Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre Annex IV.

Reial Decret 487/1997 de 14 d'abril, sobre manipulació individual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsal-lumbars per als treballadors.

Reial Decret 949/ 1997 de 20 de juny, sobre certificat professional de prevencionistes de riscos laborals.

Reial Decret 952/1997, sobre residus tòxics i perillous.

Reial Decret 1215/1997 de 18 de juliol, sobre la utilització pels treballadors d'equips de treball.

Reial Decret 1/1995 de 24 de març. Estatut dels Treballadors - Text refós Capítol II, secció II. Drets i deures derivats del contracte Art.19.

Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT).

Resta de disposicions oficials relatives a la seguretat i salut que afectin als treballs que s'han de realitzar.

1.2. Obligacions de les parts implicades

El R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, s'ocupa de les obligacions del Promotor, reflectides en els articles 3, 4, del Contractista en els articles 7, 11, 15, i 16, Subcontractistes, a l'article 11, 15, i 16 i Treballadors Autònoms a l'article 12.

Per a aplicar els principis de l'acció preventiva, l'Empresari designarà un o diversos treballadors per a ocupar-se d'aquesta activitat, constituirà un Servei de Prevenció o concertarà aquest servei amb una entitat especialitzada aliena a l'Empresa.

La definició d'aquests Serveis així com la dependència a determinar una de les opcions que hem indicat per al seu desenvolupament, està regulat a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/95 en els seus articles 30 i 31, així com en l'Ordre del 27 de juny de 1997 i R.D. 39/1997 de 17 de gener.

L'incompliment pels empresaris de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals donarà lloc a les responsabilitats que estan regulades a l'article 42 d'aquesta Llei.

L'Empresari haurà d'elaborar i conservar a disposició de l'autoritat laboral, la documentació establerta a l'article 23 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995.

L'Empresari haurà de consultar als Treballadors, l'adopció de les decisions relacionades a l'Article 33 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995.

Els Treballadors estaran representats pels Delegats de Prevenció, atenent-se als Articles 35 i 36 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

S'haurà de constituir un Comitè de seguretat i salut segons es disposa en els Articles 38 i 39 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

La Llei 32/2006, de 18 d'octubre, estableix els requeriments exigibles als contractistes i subcontractistes, regulant la subcontractació i millorant, com a conseqüència, les condicions de seguretat i salut dels treballadors. L'incompliment de les obligacions previstes a la mencionada llei, donarà lloc a les responsabilitats previstes en el seu article 11.

El Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost desenvolupa reglamentàriament la llei del paràgraf anterior.

1.2.1. Coordinador

Són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, tant al prendre les decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que vagin a desenvolupar-se simultàniament o successiva, com el fet d'estimar la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases del mateix. Com pot observar-se, aquesta obligació és anàloga a la que té el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte, pel que tot el que vam dir al respecte resulta d'aplicació aquí.
- Coordinar les activitats de l'obra per a garantir que els contractistes i, en el seu cas, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que es recullen a l'article 15 de la LPRL, els quals han de considerar-se com els principis generals aplicables durant l'execució de l'obra, durant aquesta execució i, en particular, en les següents tasques:
 - 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.



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPPE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 4 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

- 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 l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i l'acondicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o 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 haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

- c) Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, en el seu cas, les modificacions al mateix.
- d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la LPRL.
- e) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- f) Adoptar les mesures necessàries per a que només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra.

Un eventual incompliment de les seves obligacions per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra donarà lloc a responsabilitat contractual enfront al promotor que li hagi designat, responsabilitat que pot ser de tipus laboral, si fos aquesta la naturalesa del vincle que els lliga, encara que el normal, per tractar-se de professionals liberals en la generalitat dels casos, serà la responsabilitat civil per danys i perjudicis derivats de l'incompliment. La que no existeix és la responsabilitat administrativa del coordinador, ja que, en matèria de prevenció de riscos aquesta responsabilitat és exclusiva de l'empresari, d'acord amb el disposat a l'article 45, apartat 1, de la LPRL.

En quant a la responsabilitat penal, dependrà de l'abast que els òrgans jurisdiccionals competents en l'ordre penal donin al disposat en els articles 316 i 318 del Codi Penal, en quant als possibles subjectes d'imputació del delictes de risc per incompliment de la normativa de prevenció de riscos laborals, encara que el cert és que el coordinador no té legalment atribuït el deure de protecció dels treballadors, deure que correspon en exclusiva a l'empresari, d'acord amb el disposat a l'article 14.1 de la LPRL.

1.2.2. Contractista i subcontractistes

Estaran obligats a:

- a) Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a l'article 15 de la LPRL, abans relacionats, en particular al desenvolupar les tasques o activitats indicades en el subapartat precedent.
- b) Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- c) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte les activitats de coordinació d'activitats empresarials previstes a l'article 24 de la LPRL, així com complir les disposicions mínimes establertes a l'annex IV del RDDMSC (disposicions substantives de seguretat i salut material que han d'aplicar-se a les obres), durant l'execució de l'obra.
- d) Informar i proporcionar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar en el que es refereix a la seva seguretat i salut a l'obra.
- e) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, en el seu cas, de la direcció facultativa.
- f) Acreditar que disposen de recursos humans, en el seu nivell directiu i productiu, que compten amb la formació necessària en prevenció de riscos laborals, així com d'una organització preventiva adequada a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- g) Estar inscrits en el Registre d'Empreses Acreditades, que depèn de la Comunitat Autònoma on radiqui el domicili social de l'empresa contractista o subcontractista.
- h) Vigilar el compliment de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, per les empreses subcontractistes i treballadors autònoms amb qui contractin, en particular en el que es refereix a les obligacions d'acreditació i registre regulades a l'article 4.2 i al règim de la subcontractació regulat a l'article 5 de la citada llei.
- i) Les empreses subcontractistes hauran de comunicar o traslladar al contractista, a través de les seves respectives empreses poderdants en cas de ser diferents a aquell, tota la informació o documentació que afecti al contingut del capítol II de la Llei 32/2006, de 18 d'octubre.
- j) El contractista haurà de comunicar al coordinador de seguretat i salut i als representants dels treballadors de les empreses incloses en l'àmbit d'execució del seu contracte que figurin en el Llibre de Subcontractació, la subcontractació excepcional prevista a l'article 5.3. de la Llei 32/2006, de 18 d'agost.
- k) Cada contractista ha de disposar d'un Llibre de Subcontractació, que restarà en tot moment a l'obra.



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf: 977296642. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRS-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 5 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

- l) Cada empresa ha de disposar de la documentació o títol que acrediti la possessió de la maquinària que utilitza i de tota la documentació que exigeixi la legislació vigent.

Al marge de les obligacions anteriors, els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut en el relatiu a les obligacions que els corresponen a ells directament o, en el seu cas, als treballadors autònoms per ells contractats. Es tracta, per un costat, d'una manifestació concreta del deure de cooperació, i, per l'altre, del deure «in vigilando» al que fa al·lusió l'article 24 de la LPRL.

Així mateix, hauran de respondre solidàriament de les conseqüències que es deriven de l'incompliment de les mesures previstes en el pla, de forma que la cadena de responsabilitats abasta des de l'empresari principal fins a l'últim subcontractista, passant pels contractistes que hagin contractat a aquests últims.

Acaba l'article dedicat a les obligacions dels contractistes i subcontractistes amb la declaració de la seva no exempció de responsabilitat, fins i tot en aquells supòsits on els seus incompliments donguessin lloc a l'exigència de responsabilitats als coordinadors, a la direcció facultativa i al propi promotor. Això vol posar de manifest el caràcter ascendent de la cadena de responsabilitats solidàries, que aniran sempre de baix a dalt, però no al revés.

1.2.3. Treballadors autònoms

Estaran obligats a:

- m) Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a l'article 15 de la LPRL, en particular al desenvolupar les tasques o activitats relacionades en el subapartat dedicat a les obligacions del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, al que ens remetem.
- n) Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut establertes a l'Annex IV del RDDMSC durant l'execució de l'obra.
- o) Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix per als treballadors l'article 29, apartats 1 i 2, de la LPRL. Es tracta, en concret, d'usar adequadament les màquines, aparells, eines, substàncies perilloses, equips de transport i, en general, qualsevol altres mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat i utilitzar correctament els mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes per part d'ell.
- p) Ajustar la seva actuació a l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts a l'article 24 de la LPRL, havent de participar en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagués establert.
- q) Utilitzar equips de treball que s'ajustin al disposat en el Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball (el text i comentari del qual el lector els trobarà en els apartats XI-12 corresponents del present capítol).
- r) Triar i utilitzar equips de protecció individual en els termes previstos en el Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- s) Atendre les indicacions i complir les instruccions del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra o, en el seu cas, de la direcció facultativa.
- t) Complir l'establert en el pla de seguretat i salut.

Com pot apreciar-se, en la relació d'obligacions que la norma imposa als treballadors autònoms hi conflueixen unes normes pròpies de l'empresari (lletres a, b, d, g, h), altres pròpies del treballador (lletres c, e), i altres mixtes, en les que un aspecte és propi del paper de l'empresari i l'altre aspecte és propi de la posició del treballador (lletres f).

Amb això es posa de manifest l'especial condició del treballador autònom, qui, per una part, aporta el seu treball d'una forma personal, habitual i directa a l'execució de l'obra ajuntant esforç i resultat a un fi comú propietat d'un tercer, diferent a la resta de participants a l'execució, i, per altra part, ho fa amb independència organitzativa (encara que subordinada a les obligacions de coordinació i cooperació per a la consecució de l'objectiu de seguretat i salut) i mitjans propis, que hauran d'ajustar-se en tot moment als requeriments que els marqui la normativa específica d'aplicació.

Un problema que es plantejava en relació amb els treballadors autònoms era el de la seva responsabilitat administrativa davant l'eventual incompliment de les seves obligacions en matèria de prevenció de riscos laborals, ja que la responsabilitat que es regulava en els articles 42 i següents de la LPRL era una responsabilitat empresarial únicament i no afectava als treballadors autònoms en quant a tals (una qüestió diferent és la responsabilitat que pugui incumbir-los en la mesura que ocupin a altres treballadors dins del seu àmbit d'organització i direcció, el que el situa en la condició d'empresari als efectes previstos en el RDDMSC i resta de normativa de prevenció de riscos laborals).

Aquest problema ha estat resolt per la reforma introduïda a la LPRL mitjançant la Llei 50/1998, de 30 de desembre, de Mesures fiscals, Administratives i de l'Ordre Social.

1.2.4. Treballadors

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada i comprensible de totes les mesures que hagin d'adoptar-se en el que es refereix a la seva seguretat i salut a l'obra.

Una còpia del Pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions, als efectes del seu coneixement i seguiment, serà facilitada pel contractista als representants dels treballadors en el centre de treball.

Els treballadors estan obligats a seguir les indicacions especificades en el pla, així com l'ús de les mesures de protecció que se'ls proporcioni, havent de demanar aquella protecció que considerin necessària i no se'ls ha facilitat.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 6 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13

1.3. Assegurança de responsabilitat civil i tot risc

Serà preceptiu a l'obra, que els tècnics responsables disposin de cobertura de responsabilitat civil professional; així mateix el contractista haurà de disposar de cobertura de responsabilitat civil en l'exercici de la seva activitat industrial, cobrint el risc inherent a la seva activitat com a constructor, pels danys a terceres persones dels que pugui resultar responsabilitat civil extracontractual al seu càrrec, pels fets nascuts de culpa o negligència, imputables al mateix o a persones de les que hagi de respondre, s'entén que aquesta responsabilitat civil ha de quedar ampliada al camp de la responsabilitat civil patrimonial.

El Contractista ve obligat a la contractació de la seva assegurança en la modalitat de tot risc a la construcció durant el termini d'execució de l'obra amb ampliació d'un període de manteniment d'un any, comptant a partir de la data d'acabament definitiu de l'obra.

2. Condicions de caràcter facultatiu

2.1. Coordinador de seguretat i salut

Aquesta figura de la seguretat i salut va ser creada mitjançant els articles 3, 4, 5 i 6 de la Directiva 92/57 C.E.E. "Disposicions mínimes de seguretat i salut que han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils".

El R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre, trasllada al nostre Dret Nacional aquesta normativa incloent-hi en el seu àmbit d'aplicació qualsevol obra pública o privada en la que es realitzin treballs de construcció o enginyeria civil.

A l'article 3 del R.D. 1627/1997, es regula la figura dels coordinadors en matèria de seguretat i salut.

A l'article 8 del R.D. 1627/1997, es reflecteixen els principis generals aplicables al projecte d'obra.

2.2. Estudi de seguretat i salut

Els articles 5 i 6 del R.D. 1627/97, regulen el contingut mínim dels documents que formen part d'aquests estudis, així com per qui han d'ésser elaborats.

Els documents a que fa referència són:

- Memòria
- Plec de condicions
- Amidaments
- Pressupost
- Plànols

2.3. Pla de seguretat i salut en el treball

L'article 7 del R.D. 1627/1997, indica que cada contractista elaborarà un Pla de seguretat i salut en el treball. Aquest Pla haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Quan no sigui necessària la designació de coordinador, les funcions indicades anteriorment, seran assumides per la Direcció Facultativa.

L'article 9 del R.D. 1627/1997, regula les obligacions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

L'article 10 del R.D. 1627/1997, reflecteix els principis generals aplicables durant l'execució de l'obra.

2.4. Llibre d'incidències, registre i comunicació

L'article 13 del R.D. 1627/1997, regula les funcions d'aquest document.

Les anotacions que s'inclouen en el llibre d'incidències estaran únicament relacionades amb la inobservància de les instruccions, prescripcions i recomanacions preventives recollides en el Pla de seguretat i salut.

Les anotacions en aquest llibre només podran ser efectuades pel coordinador, responsable del seguiment del Pla de seguretat i salut, per la Direcció facultativa, pel contractista principal, pels subcontractistes o els seus representants, per tècnics dels Centres Provincials de seguretat i salut, per la Inspecció de Treball, per membres del Comitè de seguretat i salut i pels representants dels treballadors a l'obra.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, l'empresari principal haurà de remetre en el termini màxim de (24) vint-i-quatre hores, còpies a la Inspecció de Treball de la província on es realitza l'obra, al responsable del seguiment i control del Pla, al Comitè de Salut i Seguretat i al representant dels treballadors. Conservarà les destinades a si mateix, adequadament agrupades, a la pròpia obra, a disposició dels anteriorment relacionats.

Sense perjudici de la seva consignació en el llibre d'incidències, l'empresari haurà de posar a coneixement del responsable del seguiment i control del Pla de seguretat i salut, de forma immediata, qualsevol incidència relacionada amb el mateix, deixant-ne constància fefaent.

Quants suggeriments, observacions, iniciatives i alternatives siguin formulades pels òrgans que resultin legítims per a això, referent al Pla de seguretat i salut sobre les mesures de prevenció adoptades o sobre qualsevol incidència produïda durant l'execució de l'obra, hauran de ser comunicades el més ràpidament possible per l'empresari al responsable del seguiment i control del Pla.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf: 977296642. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 7 de 18



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12f0d7EEC194B999E3A78FEB8186449

Els comunicats d'accident, notificacions i informes relatius a la seguretat i salut que es cursin per escrit pels qui estiguin facultats per a fer-ho, hauran de ser posats a disposició del responsable del seguiment i control del Pla de seguretat i salut.

Les dades obtingudes com a conseqüència dels controls i investigacions previstos en els apartats anteriors seran objecte de registre i arxiu en obra per part de l'empresari, i el responsable del seguiment i control del Pla haurà de tenir-hi accés.

2.5. Paralització dels treballs

La mesura de paralització de treballs que contempla el Reial Decret 1627/1997 és diferent a les que es regulen en els articles 21 (a adoptar pels treballadors o pels seus representants legals, en els casos de risc greu o imminent) i l'article 44 (a adoptar per la Inspecció de Treball i Seguretat Social) de la LPRL.

Aquí es tracta de la paralització que pot acordar el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o qualsevol altra persona de les que integren la direcció facultativa de la mateixa, quan observen un incompliment de les mesures de seguretat i salut en circumstàncies de risc greu i imminent per als treballadors, i pot afectar a un tall o treball concret o a la totalitat de l'obra, si fos necessari.

Si es portés a terme aquesta mesura, la persona que l'hagués adoptat haurà de donar comptes de la mateixa als efectes oportuns a la Inspecció de Treball i Seguretat Social corresponent, als contractistes i, en el seu cas, als subcontractistes afectats per la paralització, així com als representants dels treballadors.

Al marge d'això, si el coordinador o la direcció facultativa observessin incompliments de les mesures de seguretat i salut, hauran d'advertir –ne al contractista afectat, deixant constància de tal incompliment en el llibre d'incidències.

En qualsevol cas, l'adopció de la mesura de paralització dels treballs per part de les persones abans mencionades s'entén sense perjudici del disposat a la normativa sobre contractes de les Administracions públiques en relació amb el compliment de terminis i suspensió d'obres.

3. Condicions tècniques

3.1. Maquinària

- Compliran les condicions establertes a l'Annex IV, Part C, Punts 6, 7 i 8 del Reial Decret 1627/1997.
- La maquinària de tots els accessoris de prevenció establerts, serà manipulada per personal especialitzat, es mantindran en bon ús, pel que es sotmetran a revisions periòdiques i en cas d'averies o mal funcionament es paralitzaran fins que es reparin.
- L'ús, manteniment i conservació de la maquinària es faran seguint les instruccions del fabricant.
- Els elements de protecció, tant personals com col·lectius hauran de ser revisats periòdicament per a que puguin complir eficaçment la seva funció.
- Les operacions d'instal·lació i manteniment, hauran de registrar-se documentalment en els llibres de registre pertinents de cada màquina. De no existir aquests llibres, per a aquelles màquines utilitzades amb anterioritat en altres obres, abans de la seva utilització, hauran de ser revisades en profunditat per personal competent, assignant-los el ja mencionat llibre de registre d'incidències.
- La instal·lació de les grues torre requerirà una atenció especial, el muntatge de les quals es realitzarà per personal autoritzat, que emetrà el corresponent certificat de «posada en marxa de la grua» essent-los d'aplicació l'Ordre de 28 de juny de 1988 o Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament d'aparells elevadors, referent a grues torre per a obres.
- Les màquines amb ubicació variable, tals com circular, vibrador, soldadura, etc., seran revisades per personal expert abans del seu ús a l'obra, quedant a càrrec de la Direcció de l'obra, amb l'ajuda del Vigilant de Seguretat, la realització del manteniment de les màquines segons les instruccions proporcionades pel fabricant.
- El personal encarregat de l'ús de les màquines utilitzades a l'obra, haurà d'estar degudament autoritzat per a això, per part de la Direcció de l'obra, proporcionant-li les instruccions concretes d'ús.

4. Mitjans de protecció

4.1. Inici de les obres

Abans d'iniciar les obres, s'han de supervisar les peces de roba i els elements de protecció individual i col·lectiva per a veure si el seu estat de conservació i les seves condicions d'utilització són òptimes. En cas contrari es rebutjaran adquirint-ne de nous.

Tots els mitjans de protecció personal s'ajustaran a les normes d'homologació de la C.E., i s'ajustaran a les disposicions mínimes recollides en el R.D. 773/1997, de 30 de maig.

A més, i abans d'iniciar-se les obres, l'àrea de treball ha de mantenir-se lliure d'obstacles i fins i tot, si ha d'haver-hi excavacions, regar-la lleugerament per a evitar la producció de pols. Per la nit s'ha d'instal·lar una il·luminació suficient. Quan no s'exercitin treballs durant la nit, haurà de mantenir-se almenys una il·luminació mínima en el conjunt, amb l'objecte de detectar possibles perills i observar correctament els senyals d'avís i de protecció.

De no ser així, s'han de senyalitzar tots els obstacles indicant clarament les seves característiques, com la tensió d'una línia elèctrica, la importància del trànsit d'una carretera, etc. Especialment el personal que manipula la maquinària d'obra



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 8 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'E-ens amb el CVE: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

ha de tenir molt advertit el perill que representen les línies elèctriques i que en cap cas podrà acostar-se amb cap element de les màquines a menys de 3 m (si la línia és superior als 50.000 V., la distància mínima serà de 5m).

Totes les cruïlles subterrànies i molt especialment les d'energia elèctrica i les de gas, han de quedar perfectament senyalitzades sense oblidar la seva cota de profunditat.

4.2. Proteccions col·lectives

4.2.1. Tapa de fusta

La fusta està en bon estat, ben subjecta i fixada a terra.

El seu solapament amb les vores resistents del buit i el seu gruix i naturalesa són tals que la tapa resisteix el màxim pes del personal o la càrrega que poden circular per aquesta zona, sense fletxa aparent ni trencaments.

S'indica amb un senyal el risc de caiguda al mateix nivell.

4.2.2. Tancament d'obra

Les tanques de senyalització indiquen que no ha de traspasar la seva ubicació.

S'instal·len sense subjecció, per la qual cosa no serveixen com a protecció de buits amb risc d'altura.

Per donar-los aquest ús, es col·loquen de manera que tanquin el pas no deixant buits a distància > 1,50 m de la vora.

La tanca perimetral serveix per impedir el pas i cobreix completament el perímetre. La seva altura és > 1,5 m. Es fixa a terra amb aglomerats o suports clavats.

El tancament de tancament del recinte de l'obra té almenys dues portes o obertures per tenir vies i sortides d'emergència que assegurin una evacuació ràpida i segura.

Si hi ha excavació pròxima al tancament, s'estudia el formigonat dels pals per evitar la filtració d'aigua i els esfondraments per la clava dels pals.

No deixar cants ni puntes vives.

4.3. Proteccions individuals

4.3.1. Conformitat dels equips de protecció individual

És el Reial Decret 1407/1992 el que, en funció de la categoria assignada pel fabricant de l'EPI, estableix el tràmit necessari per a la seva comercialització dins de l'àmbit de la Comunitat Europea.

Declaració de conformitat

Els models d'EPI classificats com a categoria I pel fabricant poden ser fabricats i comercialitzats complint els següents requeriments:

El fabricant, o el seu mandatari establert a la Comunitat Econòmica Europea (CEE), haurà de reunir la documentació tècnica de l'equip, amb la final de sotmetre-la, si així li fos sol·licitat, a l'Administració competent.

El fabricant elaborarà una declaració de conformitat, a fi de poder-la presentar, si així li fos sol·licitat, a l'Administració competent.

El fabricant estamparà a cada EPI i en el seu embolcall de forma visible, legible i indeleble, durant el període de durada previsible d'aquest EPI, la marca CE.

Quan per les dimensions reduïdes d'un EPI o component d'EPI no es pugui inscriure tota o part de la marca necessària, se l'haurà de mencionar a l'embalatge i en el prospecte informatiu del fabricant.

Documentació tècnica del fabricant

La documentació haurà d'incloure totes les dades d'utilitat sobre els mitjans aplicat pel fabricant amb la fi d'aconseguir la conformitat dels EPI a les exigències essencials corresponents. Haurà d'incloure:

Un expedient tècnic de fabricació format per:

- Els plànols de conjunt i de detall de l'EPI, acompanyats, si fos necessari, de les notes dels càlculs i dels resultats dels assaigs de prototipus dins dels límits del que sigui necessari per a comprovar que s'han respectat les exigències.
- La llista exhaustiva de les exigències essencials de seguretat i de sanitat, i de les normes armonitzades i altres especificacions tècniques que s'han tingut en compte en el moment de projectar el model.

La descripció dels mitjans de control i de prova realitzats en el lloc de fabricació.

Un exemplar del prospecte informatiu de l'EPI.

Prospecte informatiu

El prospecte informatiu elaborat i entregat obligatòriament pel fabricant amb els EPI comercialitzats inclourà, a més del nom i l'adreça del fabricant i/o del seu mandatari a la CEE, tota la informació útil sobre:

Instruccions d'emmagatzematge, ús, neteja, manteniment, revisió i desinfecció. Els productes de neteja, manteniment o desinfecció aconsellats pel fabricant no hauran de tenir a les seves condicions d'utilització, cap efecte nociu ni en els EPI ni a l'usuari.



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf: 977296642. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 9 de 18



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

Rendiments assolits en els exàmens tècnics dirigits a la verificació dels graus o classes de protecció dels EPI.

Accessoris que es puguin utilitzar en els EPI i característiques de les peces de recanvi adequades.

Classes de protecció adequades als diferents nivells de risc i límits d'ús corresponents.

Data o termini de caducitat dels EPI o d'alguns dels seus components.

Tipus d'embalatge adequat per a transportar els EPI.

Explicació de les marques, si n'hi hagués.

Aquest prospecte d'informació estarà redactat de forma precisa, comprensible i, almenys, en la llengua o llengües oficials de l'Estat membre destinatari.

4.3.2. Examen CE de tipus

Els models d'EPI classificats com categoria II hauran de superar l'examen CE de tipus.

L'examen CE de tipus és el procediment mitjançant el qual l'organisme de control comprova i certifica que el model tipus d'EPI compleix les exigències essencials de seguretat exigides pel Reial Decret 1407/1992.

El fabricant o el seu mandatari presentarà la sol·licitud d'examen de tipus a un únic organisme de control i per a un model concret.

4.3.3. Marcatge CE en els equips de protecció individual

La Directiva 89/686/CEE i el Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre estableixen a l'Annex II uns Requeriments Essencials de Seguretat que han de complir els Equips de Protecció Individual segons els sigui aplicable, per a garantir que ofereixen un nivell adequat de seguretat segons els riscos pels que estan destinats a protegir.

El marcatge CE de Conformitat estableix pel Reial Decret 1407/1992, va ser modificat per la Directiva del Consell 93/68/CEE que ha estat transposada mitjançant l'Ordre Ministerial de 20 de febrer de 1997 que modifica el marcatge CE deixant-lo com segueix:

CATEGORIA I: CE

CATEGORIA II: CE

CATEGORIA III: CE

: Número distintiu de l'Organisme Notificat que intervé en la fase de producció tal i com s'indica a l'article 9 del Reial Decret 1407/1992.

Els requeriments que ha de reunir el marcatge CE de Conformitat són els següents:

El marcatge «CE» es col·locarà i restarà col·locat en cada un dels EPI fabricats de forma visible, legible i indeleble, durant el període de durada previsible o de vida útil de l'EPI; no obstant, si no fos possible degut a les característiques del producte, el marcatge «CE» es col·locarà a l'embalatge.

4.3.4. EPI: Casc protector contra risc mecànic

Condicions requerides de comportament

- Absorció d'impactes.
- Resistència a la perforació.
- Resistència a la flama.
- Punts d'ancoratge del barballera.

Condicions recomanades de comportament

- Aïllant de baixa temperatura.
- Aïllant d'alta temperatura.
- Aïllant elèctric.
- Resistent a la deformació lateral.
- Resistent a les esquitxades de metall fos.

Marcat

- Nombre de la normativa d'aplicació.
- El nom o marca identificativa del fabricant.
- L'any i trimestre de fabricació.
- Model (segons denominació del fabricant). Ha d'estar marcat tant al casc com a l'arnès.
- La talla o gamma de talles (en cm), marcades tant al casc com a l'arnès.

Adicionalment, s'ha de fixar al casc una etiqueta amb informació relativa a:

- La necessitat de fixar el casc al treballador mitjançant els ajustos necessaris.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEJA EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPPE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 10 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

- La influència dels impactes soferts pel nucli sobre els seus nivells de protecció, encara que no hi hagi danys aparents en aquest, indicant la necessitat de la seva substitució.
- Advertència sobre la influència de les possibles modificacions o eliminacions que realitzi el treballador sobre qualsevol element del mateix sobre la reducció del seu nivell de protecció.
- No aplicar pintura, dissolvents, etiquetes, excepte si es realitza d'acord amb les instruccions del fabricant.

Ha de portar marcat o en una etiqueta els requisits addicionals que compleix el mateix amb relació a temperatura, aïllament elèctric, resistència a esquitxades de metall fos i deformació lateral.

Característiques físiques

Distància vertical externa. Alçada de la superfície superior del casc quan aquest és utilitzat. Indica la distància lliure > 80 mm.

Distància vertical interna. Alçada de la superfície interior de la carcassa sobre del cap quan el casc és utilitzat. Indica la seva estabilitat > 50 mm.

Espai lliure vertical interior. Profunditat de l'espai d'aire immediatament per sobre del cap quan el casc és utilitzat. Indica la ventilació > 25 mm.

Espai lliure horitzontal. Distància horitzontal entre el cap i la part interior de l'armadura mesura en els laterals > 5 mm.

Arnés. Inclou una cinta de cap i una tira d'ajust al clatell. La longitud de la cinta de cap o de la tira d'ajust a la nuca és ajustable en increments < 5 mm.

Galtera. Té una amplada > 10 mm, mesura quan no es troba tensionat i pot subjectar a la carcassa o la banda de cap.

4.3.5. EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

Resisteixen impactes de partícules a una velocitat de 162 km / h. No ofereixen protecció davant pols, arc elèctric de curtcircuit, gotes de líquids ni esquitxades de metalls fosos.

Possibilitat d'usos combinats:

- Radiació òptica: soldadura, infraroig, ultraviolat, solar.
- Partícules a gran velocitat: baixa, mitja i alta energia.
- Gotes de líquids.
- Pols gruix.
- Gas i pols fina.
- Metalls fosos i sòlids calents.

Els protectors oculars no tenen sortints, vores tallants o qualsevol altra causa d'incomoditat o danys.

Les parts del protector ocular en contacte amb la pell no contenen materials que la irritin.

Estan lliures de defectes que dificultin la visió, excepte en una àrea marginal de 5 mm d'amplada,.

Marcat en la muntura:

- Identificació del fabricant.
- N ° Norma EN.
- Camp d'ús.

Marcat en l'ocular:

- Classes de protecció.
- Identificació del fabricant.
- Classes òptica.
- Símbols de resistència mecànica.
- Símbols de resistència al deteriorament superficial.
- Símbols de resistència al entelament.

Informació que ha d'acompanyar els protectors oculars:

- Nom i adreça del fabricant o mandatari.
- Norma EN 166 i data de publicació.
- Nombre d'identificació del model de protector.
- Instruccions relatives a l'emmagatzematge, ús i manteniment.
- Instruccions específiques relatives a la neteja i desinfecció.
- Detalls concernents als camps d'ús, nivell de protecció i prestacions.
- Detalls relatius als accessoris apropiats i peces de recanvi, així com instruccions sobre el muntatge.
- Significat del marcat sobre la muntura i l'ocular.
- Advertència indicant que els oculars pertanyents a la Classe òptica 3 no han de ser utilitzats durant llargs períodes de temps.



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf: 977296642. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 11 de 18

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC194B999E3A78FEB8186449

- Advertència indicant que els materials que entrin en contacte amb la pell de l'usuari poden provocar al·lèrgies en individus sensibles.
- Advertència indicant que convé reemplaçar els oculars ratllats o fets malbé.

4.3.6. EPI: Mascareta autofiltrant contra la pols

Protegeix:

- a) només dels aerosols sòlids i de base aquosa.
- b) també dels aerosols sòlids i líquids.

Aerosol sòlid és una suspensió de partícules sòlides en l'aire; aerosol líquid, suspensió de gotes molt petites de líquids en l'aire; aerosol de base aquosa és el produït a partir de solucions i / o suspensions de substàncies sòlides en aigua, de manera que el material sòlid representi l'únic component perillós; aerosol de base oli és el compost per gotes d'oli i produït generalment quan s'atomitza o polvoritza un líquid.

Classe	Protecció contra	Límits d'utilització
FFP1	Aerosols sòlids i de base aquosa	Fins a 4 vegades el LEP
FFP2S	Aerosols sòlids i de base aquosa	Fins a 12 vegades el LEP
FFP2L	Aerosols sòlids i de base oli	Fins a 12 vegades el LEP
FFP3S	Aerosols sòlids i de base aquosa	Fins a 50 vegades el LEP
FFP3SL	Aerosols sòlids i de base oli	Fins a 50 vegades el LEP

LEP, límit d'exposició permisible.

Marcat en l'envàs:

- Nom, marca registrada o altres mitjans d'identificació del fabricant o subministrador.
- Tipus i classe: FFP1, FFP2, FFP3.
- Nombre d'aquesta Norma Europea.
- Any de fabricació i data de caducitat de vida útil (quan la fiabilitat de comportament es vegi afectada per l'envel·liment).
- La pregària «Vegeu instruccions d'ús».

· El envàs de les mascaretes autofiltrants que no passin l'assaig de l'oli de parafina es marcarà de forma clara: «Només per a ús contra aerosols sòlids» (això inclou aerosols de base aquosa).

Marcat en la màscara:

- Nom, marca registrada o altres mitjans d'identificació del fabricant.
- Marc d'identificació del tipus.
- Els símbols FFP1, FFP2 o FFP3, segons la classe.
- La lletra S (sòlid) o SL (sòlid i líquid) segons la penetració del filtre. Aquestes lletres es posaran tot seguit de la designació de la classe.
- La lletra D (dolomita) o C (carbó), segons es desenvolupi l'assaig d'obstrucció. Aquestes lletres es posaran tot seguit de la designació de la classe.

Els subconjunts i components que aportin una seguretat considerable van marcats per ser fàcilment identificats.

La hermeticitat de l'equip es pot veure afectada en usuaris amb barba.

Les màscares que no passin l'assaig d'oli de parafina, s'usen només contra aerosols sòlids i de base aquosa.

S'indica clarament que els equips dissenyats per a un sol ús han de rebutjar-després d'haver-se usat.

4.3.7. EPI: Guants contra riscos mecànics

El marcatge dels guants de protecció és d'acord amb la norma UNE-EN 388, juntament amb el pictograma de riscos mecànics.

Les propietats mecàniques del guant s'indiquen mitjançant el pictograma seguit de quatre xifres. La primera xifra indicarà el nivell de prestació per a la resistència a l'abrasió, la segona per al tall per fulla, la tercera per al esquinçat i la quarta per a la perforació.

S'usaran dos pictogrames específics per a la resistència al tall per impacte i per les propietats antiestàtiques.

Marcat del guant

Cada guant del parell ha d'anar marcat amb la informació que aquí s'indiqui independentment del marcatge específic associat a la protecció que proporciona.

El marcatge ha de ser clar i romandrà en el guant durant tota la vida útil d'aquest.



Diputació Tarragona

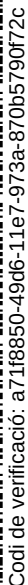


SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPPE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Passeig de Sant Antoni 100, Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 12 de 18



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E53A78FEB8186449
podeu verificar

Pàgina 13 de 18

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: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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 l'Ens amb el CVE: 12F0D7EEC194B999E3A78FEB8186449

de la transposició de la Directiva 92/58/CEE que estableix les disposicions mínimes en matèria de senyalització, aquesta normativa es completa amb la Guia Tècnica que elaborarà l'Institut de seguretat i salut en el Treball.

El RD fixa les mesures que s'han d'adoptar per a garantir que en els llocs de treball existeix una adequada senyalització de Seguretat i salut, i que seran adoptades obligatòriament sempre que els riscos no puguin evitar-se o limitar-se suficientment a través dels mitjans tècnics de protecció col·lectiva, o de mesures o procediments d'organització del treball.

La senyalització de seguretat i salut es defineix com «la senyalització que, referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o una gestual segons procedeixi».

Hi ha senyals de prohibició, d'obligació, de salvament o d'auxili, senyals indicatives, en forma de plafó, senyals addicionals (que són utilitzades al costat d'altres), color de seguretat, símbols o pictogrames,

Queden exclosos de l'àmbit del RD:

- La senyalització prevista per la normativa sobre comercialització de productes i equips i sobre substàncies i preparats perillosos, excepte disposició expressa en contrari.
- La senyalització utilitzada per a la regulació del trànsit per carretera, ferroviari, fluvial, marítim i aeri, excepte que aquests trànsits s'efectuïn en els llocs de treball, i la utilitzada per vaixells, vehicles i aeronaus militars.

També s'estableix l'obligació que existeixi en els llocs de treball una senyalització de seguretat i salut que compleix l'establert en els Annexs del RD, obligació que recau amb caràcter general a l'empresari. A més s'estableixen els criteris per a la utilització de la senyalització de seguretat i salut, la qual haurà d'utilitzar-se sempre que per l'anàlisi de riscos existents, de les situacions d'emergència previsible i de les mesures preventives adoptades sigui necessari:

- Cridar l'atenció del treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no és una mesura substitutòria de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva que l'empresari hagi obligatòriament d'establir en els llocs de treball, havent de ser utilitzada quan per mitjà d'aquestes mesures no hagi estat possible eliminar o reduir suficientment els riscos. De la mateixa manera, la senyalització tampoc és una mesura substitutòria de la formació i informació als treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

L'empresari té l'obligació d'informar i de formar als treballadors en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball, tot això sense perjudici de l'establert en la LPRL a aquest respecte. La informació que rebin els treballadors es referirà a les mesures a prendre en relació a la utilització d'aquesta senyalització de seguretat i salut.

D'altra banda, la formació que s'imparteixi als treballadors haurà de ser adequada, insistint especialment en el significat dels senyals, amb especial atenció als missatges verbals i gestuals, i en els comportaments que els treballadors han d'adoptar en funció d'aquests senyals.

Disposicions mínimes

L'elecció del tipus de senyal i del nombre i emplaçament dels senyals o dispositius de senyalització a utilitzar en cada cas es realitzarà de forma que la senyalització resulti el més eficaç possible, tenint en compte:

- u) Les característiques del senyal.
- v) Els riscos, elements o circumstàncies que s'hagin de senyalitzar.
- w) L'extensió de la zona a cobrir.
- x) El nombre de treballadors afectats.

L'eficàcia de la senyalització no s'ha de veure disminuïda per la concurrència de senyals o altres circumstàncies que dificultin la seva comprensió o percepció. La senyalització ha de ser-hi sempre que persisteixi el fet que la motiva. S'estableix una obligació de manteniment i neteja, reparació i substitució, quan fos necessari, dels mitjans i dispositius de senyalització, a l'objecte que els mateixos, estiguin en perfectes condicions d'ús en qualsevol moment. Aquelles senyalitzacions que precisin alimentació elèctrica per al seu funcionament, disposaran de subministrament d'emergència, excepte que amb el tall del fluid elèctric desaparegués també el risc.

4.4.3. Colors de seguretat

En la senyalització de seguretat, es fixen uns colors de seguretat, que formaran part d'aquesta senyalització de seguretat, podent constituir per si mateixos aquesta senyalització. Així el color vermell té un significat de Prohibició, Perill-Alarma, o està associat a material i a equips de lluita contra incendis, el color groc o groc ataronjat, tindria un significat d'avertència, mentre que el blau tindria un significat d'obligació, finalment el color verd és utilitzat en senyals de salvament i situacions de seguretat. A més del significat dels colors utilitzats en la senyalització, es fixen els supòsits en els que aquests colors estan especialment indicats.

Un altre aspecte molt important a tenir en compte relacionat amb el color dels senyals és el color de fons de les mateixes.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPPE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

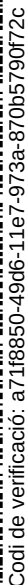
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 14 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 La seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Enj amb el CVE: 12FD1D7EEC194B9995E3A78FE8B186449
 poden verificar



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

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: 12FD7EEC194B999E3A78FEB8186449

5.3. Comitè de seguretat i salut

Es constituirà un Comitè de seguretat i salut en tots els centres de treball que comptin amb 50 o més treballadors i estarà format pels Delegats de Prevenció, d'una part, i per l'empresari i/o els seus representants en número igual al dels Delegats de Prevenció, de l'altra.

Si l'obra no comptés amb representants dels treballadors, no existirà Delegat de Prevenció i per lo tant, no es podrà crear el Comitè de seguretat i salut com a tal. En el seu lloc es crearà un Comitè de Prevenció que comptarà amb les funcions del Comitè de seguretat i salut i que es reflexen a l'art. 38 "Comitè de seguretat i salut" de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

5.4. Formació en seguretat i salut

De conformitat amb l'article 18 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, tot el personal ha de rebre, abans d'ingressar a l'obra, FORMACIÓ i INFORMACIÓ dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin comportar, conjuntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'emprar.

Serà impartida per una persona competent que estigui permanentment a l'obra (Cap d'Obra, Encarregat, o bé alguna altra persona designada a l'efecte)

6. En cas d'accident

6.1. Accions a seguir

L'accidentat és el primer, se l'atendrà immediatament amb la fi d'evitar l'agreujament o progressió de les lesions.

En cas de caiguda des d'altura o a diferent nivell i en el cas d'accident elèctric, es suposarà sempre, que poden existir lesions greus, en conseqüència, s'extremaran les precaucions d'atenció primària a l'obra, aplicant les tècniques especials per a la immobilització de l'accidentat fins a l'arribada de l'ambulància i de reanimació en el cas d'accident elèctric.

En cas de gravetat manifesta, s'evacuarà el ferit en llitera i ambulància; s'evitaran en el possible segons el bon criteri de les persones que atenen primàriament a l'accidentat, la utilització dels transports particulars, pel que impliquen de risc i incomoditat per a l'accidentat.

6.2. Comunicacions en cas d'accident laboral

L'empresa comunicarà de forma immediata a les següents persones els accidents laborals produïts a l'obra:

Accidents de tipus lleu

- A l'Autoritat Laboral: en les formes que estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
- Al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra: de tots i de cada un d'ells, amb la fi d'investigar les seves causes i adoptar les correccions oportunes.

Accidents de tipus greu

- Al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra: de tots i de cada un d'ells, amb la fi d'investigar les seves causes i adoptar les correccions oportunes.
- A la Direcció Facultativa de l'obra: de forma immediata, amb la fi d'investigar les seves causes i adoptar les correccions oportunes.
- A l'Autoritat Laboral: en les formes que estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.

Accidents mortals

- Al jutjat de guàrdia: per a que es pugui procedir a l'aixecament del cadàver i a les investigacions judicials.
- Al Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra: de tots i de cada un d'ells, amb la fi d'investigar les seves causes i adoptar les correccions oportunes.
- A la Direcció Facultativa de l'obra: de forma immediata, amb la fi d'investigar les seves causes i adoptar les correccions oportunes.
- A l'Autoritat Laboral: en les formes que estableix la legislació vigent en matèria d'accidents laborals.
- S' inclou un resum de les actuacions a prendre en cas d'accident laboral.

7. Normes de certificació de seguretat i salut

7.1. Valoracions econòmiques

La valoració econòmica del pla de seguretat i salut en el treball no podrà implicar disminució de l'import total de l'estudi de seguretat adjudicat, segons expressa el RD. 1627/1997 en el seu article 7, punt 1, segon paràgraf.

Els errors pressupostaris, es justificaran davant el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra i es procedirà conforme a les normes establertes per a les liquidacions d'obra.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

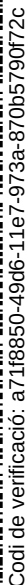
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Passeig de Sant Antoni 100, Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIRS-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 16 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=a718850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12FD1D7EEC1948999E53A78FEB8186449
podeu verificar

7.2. Preus contradictoris

En el supòsit d'aparició de riscos no avaluats prèviament en el Pla de seguretat i salut que precisaran mesures de prevenció amb preus contradictoris, per a la seva posada a l'obra, aquests hauran de ser prèviament autoritzats per part del Coordinador de seguretat i salut per la Direcció Facultativa en el seu cas i es procedirà conforme a les normes establertes per a les liquidacions d'obra.

7.3. Certificaciones

El coordinador de seguretat i salut o la Direcció Facultativa en el seu cas, seran els encarregats de revisar i aprovar les certificacions corresponents al Pla de seguretat i salut i seran presentades a la propietat per al seu abonament.

Un cop al mes s'extendrà la valoració de les partides que, en matèria de seguretat s'haguessin realitzat a l'obra; la valoració es farà d'acord amb els preus contractats per la Propietat; aquesta valoració serà visada i aprovada per la Direcció Facultativa i sense aquest requeriment no podrà ser abonada per la Propietat.

L'abonament de les certificacions exposades en el paràgraf anterior, es farà conforme s'estipuli en el contracte d'obra.

En cas d'executar en obra unitats no previstes en el present pressupost, es definiran totalment i correcta les mateixes i se'ls adjudicarà el preu corresponent procedint-se per al seu abonament, tal i com s'indica en els apartats anteriors.

Les partides pressupostàries de seguretat i salut són part integrant del projecte d'execució per definició expressa de la legislació vigent.

7.4. Revisió de preus

S'aplicarà les normes establertes en el contracte d'adjudicació d'obra.

Tarragona, 8 de març de 2017
L'Arquitecte Tècnic.

Josep Anton Teruel Sànchez



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
 CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 17 de 18

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

PRESSUPOST

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

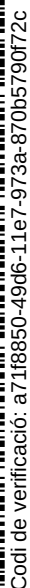


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



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: 12FD1D7EEC194B8995E3A78FEB8186449

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

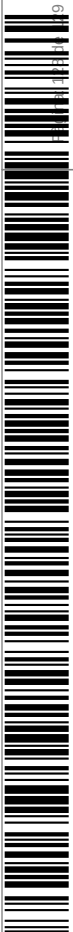


Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Codi de verificació: a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=a71f8850-49d6-11e7-973a-870b5790f72c>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: 12Fd1D7EEC1948999E3A78FEB8186449

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	Descripció	Import	%
E28	SEGURETAT.....	302,40	100,00
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL	302,40	
	13,00% Despeses Generals.....	39,31	
	6,00% Benefici industrial	18,14	
	Suma	57,45	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	359,85	
	21% IVA.....	75,57	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	435,42	

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de **QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS amb QUARANTA-DOS CÈN-TIMS**

Tarragona, a 9 de març de 2017
L'ARQUITECTE TÈCNIC

Josep A Teruel Sánchez



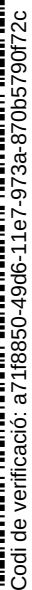
SEGURET I SALUT DEL PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRCUEIX EL
CENTRE ZONA APARCAMENT CPEE SANT RAFAEL DE TARRAGONA
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

Exp. 2017-000209

Pàgina 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Signat per: Montserrat Sole Sans
Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT
Data: 05-06-2017 12:06:13



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: 12F01D7EEC1948999F53A78FE88186449



PROJECTE DE REPOSICIÓ DE LA TANCA QUE CIRQUEIX EL CENTRE A LA ZONA DE L'APARCAMENT DE CPEE SANT RAFEL DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2017-000209

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPSIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 13/03/2017 a les 14:14:03

Pàgina 18 de 18

Signat per: Montserrat Sole Sans

Càrrec: CAP D'UNITAT ADMINISTRATIU/IVA D'ADMINISTRACIÓ DEL CEE SANT

Data: 05-06-2017 12:06:13