



PROJECTE

Reparació dels pilars del claustre del Palau de la Diputació de Tarragona.

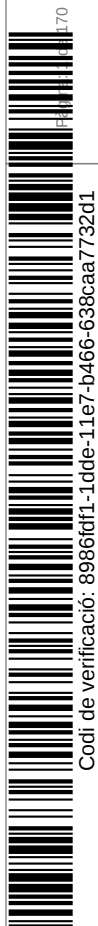
Municipi
TARRAGONA (Tarragonès)

Data
Gener de 2017

Expedient
2016 - 0010165


SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d>

MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CHIR-1 C Jose Antonio Tenuel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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: B95731F936AE638425F96A58F887F9

PROJECTE DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA .

Data:

GENER DE 2017

Exp. de ref. :

8004330008-2016-0010165

Tècnic redactor :

Josep A. Teruel Sánchez

Cap de Secció de Projectes

Arquitectura Municipal



Diputació Tarragona



saM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.

Exp. 8004330008-2016-0010165

EXP. 004433006-2016-001163
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal, Pere Martell 2, Tarragona 43001. Telf-977258601. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 1 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC36A6638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 2 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

DOCUMENT DE L'ESTUDI PREVI

1. MEMÒRIA

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

2.1. PRESSUPOST DE LES OBRES

3.1. INFORMACIÓ DELS MATERIALS

4.1. FOTOGRAFIES

2. PLÀNOLS

0.1 Situació i emplaçament Escala: 1/5.000, 1/1.000

0.2 Planta baixa - Reparació pilars Escala: 1/100

0.3 Planta baixa - Reparació pilars Escala: 1/200 - 1/50

3. PRESSUPOST

3.1 Preus unitaris

3.2 Justificació de preus

3.3 Amidaments i pressupost

3.4 Resum de pressupost

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: B95731FC436AE638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 3 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 4 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

1. DADES GENERALS

1.1. Nom de l'estudi

REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA .

1.2. Informació prèvia

Llei 33 / 2003 de 3 de Novembre, del Patrimoni de les Administracions Públiques
(Vigent fins al 2 d'octubre de 2016).

CAPITULO IV

Artículo 130 Conservación de los bienes y derechos patrimoniales

1. La conservación de los bienes y derechos patrimoniales de la Administración General del Estado compete a la Dirección General del Patrimonio del Estado a través de las Delegaciones de Economía y Hacienda.

2. La conservación de los bienes y derechos patrimoniales de los organismos públicos dependientes de la Administración General del Estado o vinculados a ella compete a los organismos que sean sus titulares

o Antecedents i objecte de l'estudi

El present estudi es redacta per tal de definir els criteris que hauran de seguir-se en la realització de les obres de reparació, decoració i també determina les dades bàsiques i els criteris de protecció de la estructura metàl·lica de reforç dels pilars de totxo massís existent, 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 l'extracció de l'enllumenat existent e instal·lacions de electricitat de tots els pilars que envoltant el claustre, posteriorment es procedirà a l'extracció del revestiment ceràmic que envolta els pilars i l'arrebossat sobre les L i bagues de ferro que abraçant el pilar.

Una vegada sanejades les estructures i protegides amb les materials aconsellats es procedirà a la reconstrucció del nou revestiment de tots els pilars amb la mateixa alineació que tenien anteriorment, el revestiment serà de plaques de "pladur", hidròfug e ignífug col·locat del terra fins a la cornisa de pedra existent que forma el capitell dels pilars, avanç del revestiment es realitzarà la reposició de les instal·lacions existents pel seu interior.

Finalment es col·locaran els aplics retirats i es pintaran totes les zones reconstruïdes així com el intrados de les arcades, laterals i frontals de les parets fins el ribet superior de la cornisa, per unificar el parament i color amb l'existent .

o Justificació d'obra completa

Aquest estudi es refereix a totes les obres necessàries per tal de dur a terme la reparació i acabat a petició de la corporació, 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 reparació de l'edifici existent.

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 .



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf:977258601. Fax:977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 5 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVR: B95731F4C36AAE638425F96A58F887F9

Pàgina 6 de 22

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/>

1.7.3. Termini de garantia

El termini de garantia serà com a mínim de dotze (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

En aquest cas el Pressupost de Contracte: **88.788,57€**, es inferior al límit, pel que no serà necessari l'exigència de la classificació.

2.1. 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	61.663,01€
Benefici Industrial 6,00%.....	3.699,78€
Despeses Generales d'Obra 13,00%	8.016,19€
Pressupost Total de Contracte	73.378,98€
I. V. A 21,00%.....	15.409,59€
PRESSUPOST TOTAL	88.788,57€

El present pressupost ascendeix a la quantitat de:

VUITANTA-VUIT MIL SET-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS amb CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Tarragona, gener 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'Ina amb el CVE: B95731FC36A6E638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Pere Martell 2, Tarragona 43001. Telf-977258601. Fax-977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 7 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC36A6638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 8 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

3.1 INFORMACIÓ DELS MATERIALS



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

arquitectura municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 9 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 10 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 89866df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=89866df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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'Enllaç amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



soluciones constructivas

Nitoprime 50

Resina de altas prestaciones para inyección, imprimación y elaboración de mortero epoxi

Usos

- Para relleno rígido de fisuras y juntas.
- Su buena penetración en los soportes absorbentes, le convierte en una imprimación de gran valor como sistema de adhesión sin disolventes.
- Particularmente indicado para elaboración de mastics epoxídicos, morteros de reparación o acabado sobre soportes de hormigón o mortero de cemento.

Ventajas

- Baja viscosidad.
- Gran capacidad de penetración capilar.

Descripción

Nitoprime 50 es una resina epoxi bicomponente, incolora, fluida y sin disolventes, con endurecedor a base de amina.

Nitoprime 50 conserva sus propiedades entre -30°C y +80°C en ambiente seco y hasta +50°C en contacto con agua.

Propiedades

Los siguientes resultados fueron obtenidos a una temperatura de 20°C:

Densidad:	1,098 Kg/litro
Viscosidad:	480 cps
Proporción mezcla C1 (base)/C2 (endurecedor):	2:1 partes en peso
Pot life:	2h
Tª mínima de endurecimiento:	8 °C
Endurecimiento total:	7 días
Resistencia química a vertidos ocasionales de:	Ácidos diluidos Soluciones salinas Aguas residuales y agresivas Lubricantes, carburantes y aceites minerales

Modo de empleo

Preparación

La superficie debe estar seca y exenta de contaminantes tales como aceite, grasa, polvo, partículas sueltas, moho y exentos de lechada. Si es necesario, aplicar chorro de arena o similar.

El hierro y el acero deberán estar exentos de óxido, costras de laminación, residuos de aceite, grasa o polvo.

Mezcla

Nitoprime 50 se suministra en envases de dos componentes, con la proporción exacta de utilización de cada uno de ellos. Si se fuese a utilizar cantidades más pequeñas, la proporción de mezcla C1-C2 sería de 2:1 partes en peso.

Vaciar totalmente el contenido del envase con el endurecedor (componente II) en la base (componente I). Mezclar los dos componentes usando un taladro de baja velocidad con un agitador hasta que la mezcla sea homogénea. Se debe tener especial cuidado en que los componentes estén totalmente mezclados, poniendo atención en los lados y la base del envase.

En tiempo frío, Nitoprime 50 se mezcla más fácilmente si se almacena desde el día anterior a una temperatura ambiente de unos 15-20 °C. A temperaturas más altas, el tiempo de utilización o pot life se reduce considerablemente.

Aplicación

Nitoprime 50 debe aplicarse como una capa continua, empleando para ello una brocha, pulverizador o rodillo.

Después de su aplicación, Nitoprime 50 debe protegerse de la humedad durante 6-8 horas. Si durante este tiempo la humedad ambiental es alta, la superficie se vuelve de color blanco y de tacto pegajoso, aunque bajo la superficie endurece normalmente.

Cuando se observe este fenómeno hay que tener en cuenta que en las zonas que blanqueen el poder adherente de Nitoprime 50 se verá reducido, sobre todo en los casos en los que se utilice como capa previa de imprimación para revestimientos posteriores.

Pág. 1



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
arquitectura municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Pere Martell 2, Tarragona 43001, Telf: 977258601, Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 11 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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'Inse amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Nitoprime 50

Limpieza

Limpiar el equipo inmediatamente después de su uso con un disolvente tipo Fosroc Solvent 501.

Envasado

Nitoprime 50:	Juego 1, 5 y 10 kg
---------------	--------------------

Almacenamiento

El tiempo de almacenamiento es de 12 meses en los envases originales y cerrados manteniéndose en lugar seco entre 5°C y 27°C.

La reacción química de los dos componentes puede disminuir después de haberlos almacenado durante más tiempo.

Precauciones

Seguridad e higiene

Evitar cualquier contacto con piel y ojos. Llevar puestos guantes y protectores de ojos/cara. Las cremas proporcionan una protección especial. En caso de contacto accidental con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. No usar disolvente. En caso de contacto con los ojos, lavar rápidamente con abundante agua limpia y acudir al médico. Mantener alejado de fuentes de ignición. No fumar.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad de este producto.

02/07/13



Fosroc Euco, s.a.

Gastelz Bidea, 11
46213 Izurtza (Bizkaia)

www.fosroc.com

Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones estándar de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
spain@fosroc.com

Pág. 2



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
arquitectura municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 12 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 89866df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacio=89866df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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'Ine amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Fosroc® Renderoc SFB



soluciones constructivas

Mortero cementoso de baja densidad modificado con polímeros y fibras

Usos

Para la reparación tanto de grandes áreas de hormigón como para las reparaciones pequeñas y localizadas.

Renderoc SFB está especialmente formulado para realizar reparaciones permanentes de cualquier tipo en hormigón y mampostería.

Los polímeros mejoran la adherencia inicial y la resistencia a flexotracción y a tracción, además de reducir los problemas relacionados con la desecación.

Renderoc SFB es un mortero modificado con polímeros y fibras para proporcionar un mortero con retracción compensada y una excelente compatibilidad térmica con el hormigón. Renderoc SFB es de naturaleza alcalina y protege a la armadura.

Ventajas

- Se puede proyectar por vía húmeda para conseguir reparaciones rápidas, con grandes recobros y mejoras en sus propiedades mecánicas.
- Resistencia a la abrasión.
- Retracción compensada. Se pueden reparar grandes superficies sin que se produzcan retracciones.
- Su formulación le capacita para ser aplicado sin encofrado en verticales y techos, con el consiguiente ahorro de tiempo y costos.
- Excelente adherencia al sustrato de hormigón.
- Aditivos especiales aseguran una óptima densidad proporcionando máxima protección frente al anhídrido carbónico e iones cloruro.
- Preenvasado. Sólo se requiere la adición de agua.

Descripción

Renderoc SFB se suministra como una mezcla de polvos, listo para usar, al que sólo se requiere añadir agua limpia en obra para conseguir un mortero de alta resistencia y adecuada consistencia.

Está basado en cemento Portland, áridos seleccionados, cargas especiales, aditivos químicos, fibras y polímeros.

Normas

CE	
0099	
Renderoc SFB	
Fosroc Euco, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurtza - Bizkaia	
09	
M2236046 EN 1504-3:2005 Producto para reparación estructural del hormigón con mortero PCC (a base de cemento hidráulico polimerizado)	
Resistencia a compresión:	Clase R3
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,05%
Adhesión:	≥ 1,5 MPa
Resistencia a la carbonatación:	Pasa
Compatibilidad térmica:	≥ 1,5 MPa
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	Conformes con 5.4

Propiedades

Método de ensayo	Resultado típicos
Densidad fresca:	1,75 kg/litro
Granulometría:	0-1 mm
Relación mezcla a/p:	0,13-0,14 (3,25-3,50 l / 25 kg)
Espesor de capa:	Vertical: 6-50 mm Horizontal: 6-100 mm Techos: 6-20 mm
Tiempo de fraguado (UNE-EN 196-3: 1996):	
Fraguado inicial:	4 horas 45 minutos
Fraguado final:	5 horas 15 minutos
Rendimiento:	1,75 kg/m ² y mm espesor
Resistencia a compresión:* (EN 12190)	10 N/mm ² a 1 día 20 N/mm ² a 7 días 30 N/mm ² a 28 días
Resistencia a flexotracción:* (UNE-EN 196-1:1996)	2,5 N/mm ² a 1 día 5,5 N/mm ² a 7 días 6,0 N/mm ² a 28 días
Resistencia química:	El material curado es resistente a gases ácidos, iones cloruro, oxígeno y agua.

Diputació Tarragona

SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

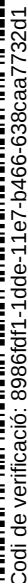
Pàgina 13 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

*Las resistencias mencionadas corresponden a una relación a/p=0,14

El éxito en la reparación de hormigón exige una correcta preparación superficial. El perímetro de la zona a reparar se debe acotar, cajeando con un disco, hasta una profundidad mínima de 10 mm.

Limpieza de la superficie y eliminación de todo polvo, material contaminado o deteriorado, aceite, grasa, yeso, pintura, manchas de óxido, algas o cualquier otra sustancia contaminante. Cuando no se requiera demoler, eliminar la lechada superficial y producir una superficie rugosa mediante la utilización de chorro de arena o de agua, o cepillo de alambre.

Manchas de aceite o grasa deben eliminarse con chorro de vapor, detergentes o mediante el empleo de un desengrasante. La eficacia de la limpieza se debe comprobar con ensayos de adherencia. Las superficies lisas se tratarán mecánicamente, para obtener cierta rugosidad con el fin de mejorar la adherencia.

Las amaduras que presenten oxidación deberán descubrirse por completo, eliminando toda la cascarilla suelta y depósitos de óxido. La armadura se debe limpiar prestando especial atención a la parte posterior de la misma. Se recomienda el empleo de chorro de arena. Finalmente la zona a reparar deberá limpiarse con aire comprimido.

Quando la corrosión se ha debido a la presencia de cloruros, la armadura se debe tratar con agua a presión inmediatamente después de chorrear con arena.

Aplicar una capa de Nitoprime Zincrich Plus y dejar secar antes de continuar. Si existe alguna duda de haber conseguido una película continua, aplicar una segunda capa y, una vez más, dejar secar antes de continuar.

Impresión del sustrato

Todas las superficies se deben saturar con agua limpia, sin encharcar el sustrato y eliminando el exceso antes de aplicar una capa de Nitobond ACS que se extenderá firmemente sobre el sustrato, utilizando, preferiblemente, un cepillo de pelo corto. Renderoc SFBD se aplicará cuando la imprimación adquiera pegajosidad. Si la imprimación está muy húmeda, puede dificultar la aplicación de Renderoc SFBD en verticales. Se debe imprimir únicamente la superficie suficiente para asegurar que la imprimación no se seque antes de aplicar Renderoc SFBD.

En circunstancias excepcionales, por ejemplo cuando se requiere una barrera entre el sustrato y a estar

mojado permanentemente, se debe utilizar el puente de unión epoxi Nitobond EP03 como puente de unión.

Renderos SFBD se debe amasar en mezcladoras de acción forzada, aunque también es admisible la utilización de un taladro de baja velocidad (400-500 rpm), provisto de paletas en espiral. No se deben utilizar homigoneras o mezcladoras de caída libre. No se deben utilizar partes de un saco.

Para aplicaciones normales verter 3,25 a 3,5 litros de agua limpia en el mezclador, y con el amasador en marcha, añadir lentamente el Renderco SFBD. Amasar durante tres a cuatro minutos hasta homogeneizar. Añadir siempre el polvo al agua. Si durante la aplicación baja la trabajabilidad del mortero, mezclar a mano con la llana con el fin de aumentarla. No añadir más agua.

Las armaduras expuestas se deben sujetar firmemente para evitar que se muevan durante la aplicación del mortero ya que podría afectar a la compactación, adherencia y recrecido.

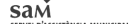
Aplicar Renderoc SFBD a mano o llana sobre la superficie preparada. Compactar firmemente el mortero contra el sustrato imprimado y alrededor de la armadura.

Se puede aplicar hasta un espesor de 50 mm en vertical y de 10 mm en techos. En horizontal, se puede aplicar hasta 100 mm de espesor. Para conseguir mayores recrecidos, se debe aplicar en capas sucesivas. Si se emplea encofrado, procurar sellar las caras para evitar que absorba agua procedente del material de reparación.

En grandes superficies se pueden conseguir espesores mayores a 50 mm en vertical mediante la proyección de mortero.

Si se producen descuelgues por exceso de espesor deberá eliminarse totalmente el material y proceder a la aplicación de una capa más delgada sobre la superficie, imprimada de nuevo. Esta capa, de menor espesor, se rayará y dejará que inicie el fraguado antes de imprimarla de nuevo y aplicar más capas hasta conseguir el recedido deseado.

Rendidor SFBD se puede proyectar por vía húmeda. En grandes superficies, la colocación rápida de espesores importantes mediante los métodos de proyección, proporciona una ventaja económica. Además, la reparación resultante, generalmente ofrece un producto más denso, de mayor resistencia y con mayor adherencia entre el sustrato y mortero.



PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. F.
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

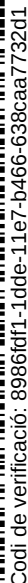
Pàgina 14 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

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=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC36A6638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 16 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9

4.1. FOTOGRAFIES



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 17 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

arquitectura municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 18 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.



Foto 1 DETALL ESTAT DEL PILAR AVANÇ DE LA SEVA REPARACIÓ



Foto 2 DETALL REVESTIMENT EXISTENT SOBRE ESTRUCTURA METÀL·LICA QUE CAL TREURE



PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Pere Martell 2, Tarragona 43001, Telf: 977258601, Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 19 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 20 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 89866df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=89866df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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: B95731FC436AE638425F96A58F887F9

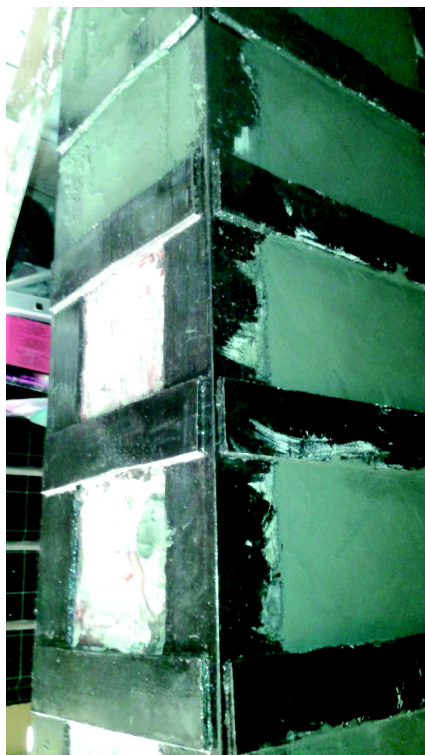


Foto 3 DETALL ESTRUCTURA DEL PILAR UNA VEGADA NETEJADA I AMB L'APLICACIÓ DEL MATERIAL SOBRE ELEMENTS METÀL·LICS (NITOPRIME 50) I DEL RECOBRIMENT SOBRE LA CERÀMICA (RENDEROC SFB) DE LA CASA FOSROC.



Foto 4 DETALL MODEL DE L D'INOX 60X60X6 PER RECOLZAR CAPITELL DE PEDRA SOLDAT A L'ESTRUCTURA EXISTENT .



PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Pere Martell 2, Tarragona 43001, Telf: 977258601, Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 21 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Pere Martell 2. Tarragona 43001. Telf: 977258601. Fax: 977296671
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 22 de 22

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

NORMATIVA D'APLICACIÓ

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

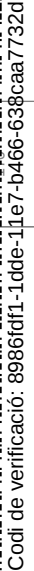
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoverificacion=8986df0f1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Aquesta còpia ha estat verificada i signada digitalment amb el servei de validació de l'Arxiu Electrònic de la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Tarragona.

Codi de verificació: B95731FC436AE638425F6C6A58E887F9



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: B95731F3C36A4E638425F96A58F987F9



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: B95731F3C36A4E638425F96A58F987F9

Ordenances municipals

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

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

3/5

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

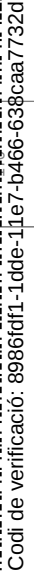


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F3C36A4E638425F96A58F987F9

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



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F436AE638425F96A589887F9



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoverificacion=8986f0f1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CIBIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

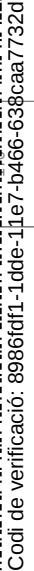
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoverificacion=8986df0f1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

GESTIÓ DE RESIDUS

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: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

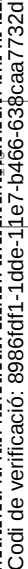
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi, podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovem.alkanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

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 CVB: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

/ 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer de 2011, V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-TEC")

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus	quantitats	codificació
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Reparació dels pilars de la planta Baixa del Claustre del Palau de la Diputació		
Situació:	Passeig Sant Antoni 100		
Municipi :	Tarragona	Comarca :	Tarragonès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	0,00 t	0,00 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. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu				és residu	
	reutilització				abocador	
	mateixa obra		altra obra			
	no		si		no	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
	Ordre MAM/304/2002				
	obra de fàbrica 170102	0,542	17,253	0,512	10,680
	formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
	petris 170107	0,052	3,286	0,082	3,286
	metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
	fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
	vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
	plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
	guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
	betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
	fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
	definir altres:	-	0,000	-	0,000
	altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
	altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	20,54 t	0,7544	13,97 m³

Residus de construcció

		Codificació resi	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
		Ordre MAM/304/2f	(tones/m ²)	(tones)	(m ² /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució			0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
	obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
	formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
	petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
	guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
	altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges			0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
	fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
	plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
	paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
	metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció				0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus peril·losos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F0346A4E638425F96A58F987F9

2 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya desembre de 2011. V5 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 2011/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
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	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dispositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pedregale	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

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	17,25	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartó	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

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

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

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

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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'Ems amb el CVE: B95731FCA36AE638425F6A58F887F9
 podeu verificar

3 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-TIEC")

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

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

[illegible]

PRESSUPOST

Sha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu : Les previsions de separació de l'apartat de gestió i Un esponent mig de tot tipus de residu del 35%. La distància mitjana al abocador : 15 Km. Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l. Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu Lloguer de contenidors inclòs en el preu La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Costos* Classificació a obra: entre 12-16 €/m³ Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €) Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³ Abocador: runa bruta (barejat): entre 15-25 €/m³ Especials**: num. transports a 200 €/ transport Gestor terres: entre 5-15 €/m³ Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	12,0 5,0 4,0 15,0 5,0 70,0
--	--	--

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

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

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb 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 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	5,00 €/m ³	70,00 €/m ³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció		runa neta		runa bruta	
	m ³ (+35%)			4,00 €/m ³	15,00 €/m ³
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	14,42	173,02	72,09	57,67	-
Petris barrejats	4,44	-	22,18	-	66,55
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartó	0,00	-	-	-	0,00
Gúixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

	173,02	100,00	57,67	66,55
Elements Auxiliars				
Casefes d'emmagatzematge				0,00
Compactadors				0,00
Matxucadora de petris				0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)				0,00
				0,00
				0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 397,24 €

El volum dels residus és de : $13,97 \text{ m}^3$

El pressupost de la gestió de residus és de :	112,76 euros
---	--------------

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B957371FC4364AE6384252F96A58F887F9

4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

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



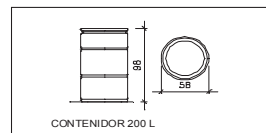
unitats	-
---------	---



unitats	-
---------	---



unitats	3
---------	---



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

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L .Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

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

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

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

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

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

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ena amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- IIEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, 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 per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

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

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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'Ems amb el CVE: B95731FCA36AE638425F6A58F887F9
 podeu verificar

6 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, 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 de l'Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	20,54 T	0,00 %	20,54 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de Tarragona

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	13,97 T	11 euros/T	153,67 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			14,0 Tones
		Total fiança **	153,67 euros

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

** Fianca mínima 150€

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

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



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

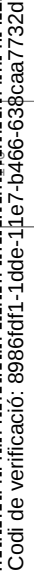
PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoverificacion=8986fd1f-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Aquesta còpia ha estat generada i signada digitalment amb el servei de validació de l'Arxiu Electrònic de la Seu Electrònica de l'Ajuntament de Tarragona.

Codi de verificació: B95731FC436AE638425F6C6A58E887F9

1. INTRODUCCIÓ	3
1. 1. Compliment codi tècnic	3
1. 2. Objecte i plantejament general	4
1. 3. Interrelació amb els sistemes d'organització dels contractistes	4
2. CONTROL DE MATERIALS.....	6
2. 1. ARMADURES	6
2. 2. FORMIGÓ	6
2. 3. MORTERS	6
2. 4. IMPERMEABILITZACIÓ	6
2. 5. RECOBRIMENTS DE PROTECCIÓ	7
2. 6. INSTAL·LACIONS.....	7
3. CONTROL D'EXECUCIÓ	7



PROJECTE DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.

Exp. 8004330008 – 2016 - 0010165

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

Pàgina 1 de 8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.

Exp. 8004330008 – 2016 - 0010165

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

Pàgina 2 de 8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

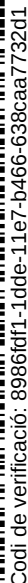
Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVR: B95731F436AAE638425F96A58F887F9



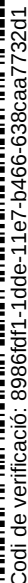
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F88799



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

- SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

- Críteris d'acceptació o no conformitat: resultats a obtenir, toleràncies, etc.

En la fase d'execució de l'obra, l'aplicació del programa de punts d'inspecció sobre un element concret donarà lloc a una fitxa d'execució o registre. Abans de l'inici de l'obra, i de manera consensuada amb la DEO, s'establirà una sectorització de l'obra que assigni localització a les diferents fitxes d'execució a omplir. S'establiran també els procediments de documentació de les no conformitats i de les accions correctores, seguint la sistemàtica que disposi el propi contractista.

Tota aquesta documentació que s'anirà generant durant l'execució de l'obra, quedarà arxivada i formarà part del document EDC de final d'obra

Josep A. Teruel Sánchez



Diputació Tarragona



sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.

Exp. 8004330008 – 2016 - 0010165

DIPUTACIO DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Ttelf-977296642. Fax-977296671 Pàgina 8 de 8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

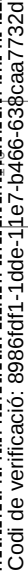
PLECS DE CONDICIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CHIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-535caa7732d1>

Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: TÈCNIC/A
Data: 10-04-2017 13:11:44
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoverificacion=8986f0f1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

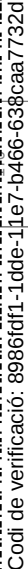
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.alkanet.org/valida/?codigoverificacion=8986fd9f1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

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: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

PLEC DE CONDICIONS TÉCNIQUES

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.alkanet.org/valida/?codigoverificacion=8986fd9f1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Aquesta còpia ha estat verificada i signada digitalment amb el servei de validació de la Seu Electrònica de l'Estat.
Codi de verificació: B95731FC436AE638425F6A5E8887F9

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	4
2. 1. SISTEMA SUSTENTACIÓ	4
2. 1. 1. SUBSISTEMA ENDERROCS	4
2. 1. 1. 1. CONDICIONS GENERALS	4
2. 1. 1. 1. 1. Arrencada de revestiments	6
2. 2. SISTEMA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR/ACABATS	6
2. 2. 1. SUBSISTEMA PARTICIIONS	6
2. 2. 1. 1. ENVANS	6
2. 2. 1. 1. 1. ENVANS PREFABRICATS	6
2. 2. 1. 2. Acer.....	9
2. 2. 1. 2. 1. Aliatges lleugers	9
2. 2. 2. SUBSISTEMA PAVIMENTS	10
2. 2. 2. 1. PER PECES	10
2. 2. 2. 1. 1. Petris	10
2. 2. 2. 2. TÈCNICS	11
2. 2. 3. SUBSISTEMA REVESTIMENTS	12
2. 2. 3. 1. ARREBOSSATS	12
2. 2. 3. 2. APLACATS	13
2. 2. 3. 3. PINTATS.....	14
2. 3. SISTEMA CONDICIONAMENT AMBIENTAL I INSTAL·LACIONS	15
2. 3. 1. SUBSISTEMA CONTROL AMBIENTAL.....	15
2. 3. 1. 1. IL·LUMINACIÓ	15
2. 3. 1. 1. 1. Interior	15
2. 3. 1. 1. 2. Emergència	16
2. 3. 2. SUBSISTEMA SEURETAT	16
2. 3. 3. SUBSISTEMA CONNEXIONS	16
2. 3. 3. 1. ELECTRICITAT.....	16
2. 3. 3. 1. 1. Connexió a xarxa.....	17
2. 3. 3. 1. 2. Instal·lació comunitària i interior.....	17
2. 3. 3. 1. 3. Posta a terra.....	19
2. 3. 3. 2. AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS	22



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

Pàgina 1 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
Exp. 8004330008-2016-0010165

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

Pàgina 2 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

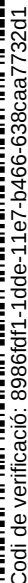
Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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'Ems amb el CVE: B95731FC436A4E6384252F96A58F987F9
 Podeu verificar



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Podreu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F436A4E638425F96A58F887F9



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 CVR: B95731F4C36AAE638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.

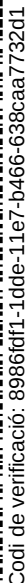
Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVR: B95731F4C36AAE638425F96A58F887F9



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: B95731F436A9E638425F96A58F987F9



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Els amb el CVE: B95731FC436A4E6384252F96A58F987F9



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'Els amb el CVE: B95731FC436A4E6384252F96A58F987F9



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'Els amb el CVE: B95731FC4364AE6384252F96A58F987F9



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: B95731F436A4E638425F96A58F987F9



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVR: B95731F436AAE638425F96A58F887F9



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: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F87F9

ut punt de connexió a terra, arquetes de connexió, placa o piqueta de connexió a terra.
ml conductors de posta a terra, línies d'enllaç amb la terra, línia principal de terra

2. 3. 3. 2. AUDIOVISUALS-COMUNICACIONS

Normes d'aplicació

Codi Tècnic de l'Edificació. RD 314/2006. DB SE-AE, Seguretat Estructural, Accions a l'Edificació. DB SE-A, Seguretat Estructural-Acer, DB SI-6, Seguretat en cas d'Incendis, Resistència al foc de l'estructura. DB SI-Annex D, Resistència al foc dels elements d'acer. DB HS 1, Salubritat-Protecció enfront la humitat. DB HE 1, Estalvi d'energia, Limitació de demanda energètica. DB-HR, Protecció enfront del soroll.

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

Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges, NRE-AEOR-93. O 18/1/94.

Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos

construïts o fabricats amb acer o altres materials ferris. RD 2351/1985.

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

UNE. Acers en xapes i perfils UNE EN 10025, UNE EN 10210-1:1994 i UNE EN 10219-1:1998. Materials d'aportació de soldadures UNE-EN ISO 14555:1999. Especificacions de durabilitat UNE ENV 1090-1:1997.

Tarragona, 24 de gener de 2017

L'arquitecte Tècnic,

Josep A. Teruel Sánchez



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Exp. 8004330008-2016-0010165

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

Pàgina 20 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

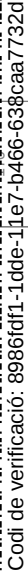
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



<https://legovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F0436AE638425F96A58887F9

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....	3
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



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE DE REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. Exp. 2016-10165
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671 Pàgina 2 de 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

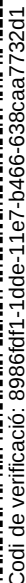
Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



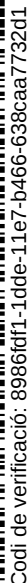
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

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. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

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

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=8986fd1f-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



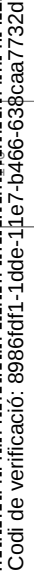
PLÁNOLS

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: TÈCNIC/A
Data: 10-04-2017 13:11:44
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

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

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://govern.altanet.org/valida/?codigoverificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-6386caa773d1>

Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoverificacion=8986fd1f-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

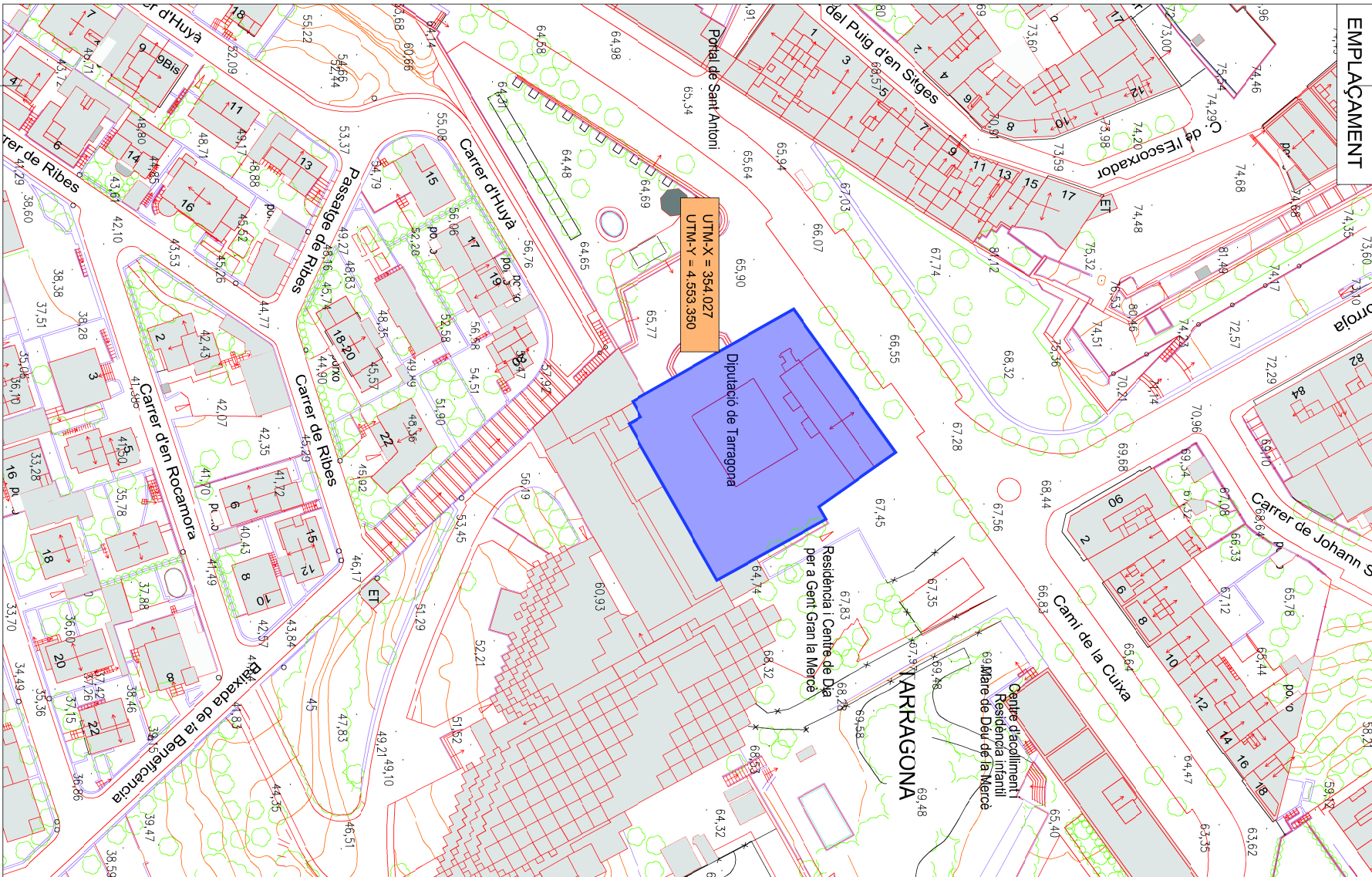
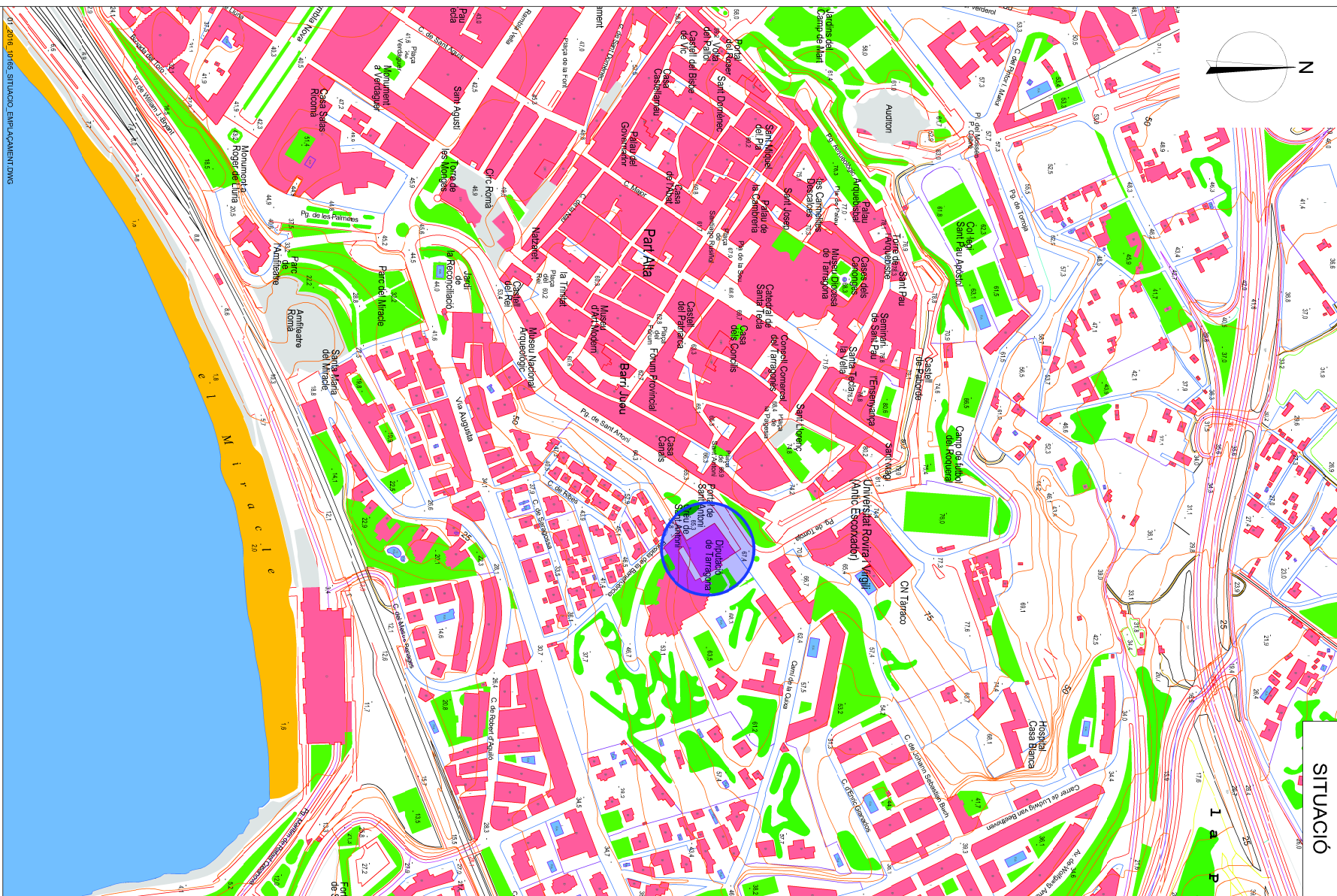
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



01

PLÀNOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Escala: 1/5.000 - 1/1.000

PROJECTE:
Reparació dels pilars del Claustre del Palau
SITUACIÓ :
TARRAGONA (Tarragonès)

Expedient :
2016 - 0010165
Data :
Gener 2017

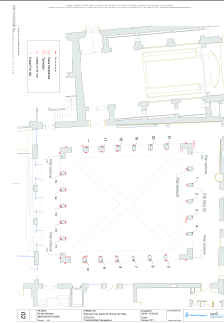
L'Aquitecte Tècnic,

Josep Anton Teruel



Codi de verificació: 8986tf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Càrrec: TÈCNIC/A

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

170



Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: TÈCNIC/A
Data: 10-04-2017 13:11:44
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

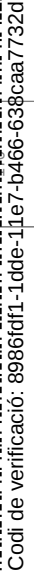
PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CHIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: TÈCNIC/A
Data: 10-04-2017 13:11:44
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi, podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986f6f1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.alkanet.org/valida/?codigoverificacion=89886df1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

PREUS UNITARIS

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

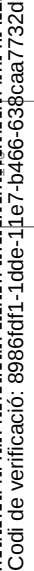
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.alkanet.org/valida/?codigoverificacion=89886df1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Codi	Ud	Descripció	Preu
A0121000	h	Oficial 1a	23,40
A0125000	h	Oficial 1a soldador	22,29
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,40
A012D000	h	Oficial 1a pintor	24,20
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,66
A0135000	h	Ajudant soldador	19,66
A0137000	h	Ajudant col·locador	19,58
A013D000	h	Ajudant pintor	22,80
A013H000	h	Ajudant electricista	19,55
A0140000	h	Manobre	20,11
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	22,14
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	18,67
B05A2203	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,82
B0711024	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,80
B0715100m	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació, de la casa Kerakoll (geolite 40) sacs de 25 kg	1,28
B0717000m	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	4,88
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	2,14
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,15
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	6,13
B0Y15250	u	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica amb rodes i fre , 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, , inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	15,00
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,93
B1421110	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	5,99
B1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	13,37
B1451110	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	1,39
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	22,01
B1485800	u	Armilla per a senyalista amb tires reflectores a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	18,12
B151K050	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	3,22
B15Z1500	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,52
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,00
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15
B2RA3400	m3	Disposició controlada a monodipòsit sense bàscula, de residus inerts	12,00
B2RA7580	t	Disposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	77,45
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,25
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,07



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

Pàgina 1

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.

Codi	Ut	Descripció	Preu
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,54
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07
B89Z5000	kg	Pintura al dissolvent de resines de pliolít	12,08
B8ZAR000	kg	Imprimació fixadora de resines sintètiques	7,33
B9U122A0	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 10 cm d'alçària i 2 cm de gruix	15,00
BG171412	u	Caixa de derivació rodona de plàstic, de 80 mm de diàmetre, amb grau de protecció normal i per a muntar superficialment	4,13
BG222810	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,30
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,09
BG631153	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	4,18
BG668022	u	Sortida de fils, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, per a muntar sobre bastidor o caixa	2,19
BGW17000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació rodona	0,32
BQUA2100	u	Farmacíola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	116,25
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	31,64
C150AE00	m3	Subministrament i recollida de residus amb contenidor, de 4 a 6 m3 de capacitat	85,00
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61
C200F000	h	Màquina taladradora	3,44
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,12
H110000	u		0,93
LINOX	m	L inox 60 x60 x 6	168,08
PEÇAP	ml	Peça de pedraper formació de cornisa igual característiques que l'existent amb formes	181,00
PEÇAPm	ml	Peça de pedra igual característiques que l'existent amb formes	21,00



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

Pàgina 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Càrrec: TÈCNIC/A

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

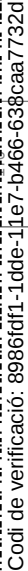
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



<https://legovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=9986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi	Quantitat Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
CAPITOL 01 TREBALLS PREVIS					
01.01	u	Desmuntatge d'aplics existents als pilars a les dues caras , fins i tot emmagatzematge , amb mitjans manuals i p.p. d'andami amb rodes			
A012H000	0,250 h	Oficial 1a electricista	22,66	5,67	
A013H000	0,250 h	Ajudant electricista	19,55	4,89	
A%AUX0010150	1,500 %		10,60	0,16	
TOTAL PARTIDA					10,72

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'Els amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A558F887F9



REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA exp. 2016 10165

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

Pàgina 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.

Codi	Quantitat Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
A0127000	0,370 h	Oficial 1a col·locador	23,40	8,66	
A0137000	0,130 h	Ajudant col·locador	19,58	2,55	
B0A44000	0,500 cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30	4,65	
B0A4A400	0,120 cu	Visos galvanitzats	2,14	0,26	
B0A61600	6,000 u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,15	0,90	
B0CC2310	2,000 m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	6,13	12,63	
B6B11311	4,660 m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,25	6,12	
B6B12311	0,950 m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,07	1,07	
B6BZ1A10	0,940 m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,54	0,51	
B7J500ZZ	0,800 kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,08	0,86	
B7JZ00E1	2,000 m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07	0,14	
A%AUX0010150	1,500 %		11,20	0,17	

02.07 m Sòcol de marbre polit amb cantell rom igual al·existent, de 12 cm d'alçària i 2 cm de gruix, col·locat amb adhesiu C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), fins i tot p.p. de col·locació de subjecció de pedra del capitell

A0127000	0,130 h	Oficial 1a col·locador	23,40	3,04
A0140000	0,050 h	Manobre	20,11	1,01
B05A2203	0,110 kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,82	0,14
B0711024	0,500 kg	Adhesiu cimentós tipus C2 TE segons norma UNE-EN 12004	0,80	0,42
B9U122A0	1,000 m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 10 cm d'alçada i 2 cm de gruix	15,00	15,30
A%AUX0010150	1,500 %		4,10	0,06

02.08 m Col·locació de cornisa de pedra sobre angulars d'inox

A0121000	0,949 h	Oficial 1a	23,40	22,21
A0140000	0,949 h	Manobre	20,11	19,08
B0715100m	1,770 kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotrópic i de retracció controlada per a reparació, de la casa Kera-koll (geolite 40) sacs de 25 kg	1,28	2,27
A%AUX0010350	3,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	41,30	1,45

02.09 **u** Fabricació i subministrament de peça de pedra de cornisa igual a l'existent

PEÇAP	1,000 ml	Peça de pedraper formació de cornisa igual característiques que l'existent amb formes	181,00	181,00
C1501700	0,300 h	Camió per a transport de 7 t	31,64	9,49

02.10 ml Fabricació i subministrament de peça de socol de marbre pulit igual a l'existent

PEÇAPm	1,000 ml	Peça de pedra igual caracteristiques que l'existent amb formes	21,00	21,00
C1501700	0,200 h	Camió per a transport de 7 t	31,64	6,33

02.11 m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 6 m3 de capacitat

A0140000	0,750 h	Manobre	20,11	15,08
C1RA2500	1,000 m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61	22,61



Pàgina 3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Codi	Quantitat Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
A%AUX0010100	1,000 %	Despeses auxiliars mà d'obra	15,10	0,15	
TOTAL PARTIDA					37,84
02.12	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7580	0,170 t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	77,45	13,17	
TOTAL PARTIDA					13,17

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'Ems amb el CVE: B95731FCA36AE638425F6A58F887F9
 podeu verificar



REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA exp. 2016 10165

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

Pàgina 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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'Ems amb el CVE: B95731FCA36AE638425F6A58F887F9
 podeu verificar

Codi	Quantitat Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
CAPITOL 03 SERRALERIA					
03.01	m	Subministrament i col. de L inox 60x60x6,soldat a l'estructura existent			
A0125000	0,150 h	Oficial 1a soldador	22,29	3,34	
A0135000	0,150 h	Ajudant soldador	19,66	2,95	
LINOX	1,000 m	L inox 60 x60 x 6	168,08	168,08	
C200P000	0,150 h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,12	0,47	
A%AUX0010250	2,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,30	0,16	
TOTAL PARTIDA					175,00

70

Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986df1f1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi	Quantitat Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
TOTAL PARTIDA					14,99

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: B95731FC4364AE6384252F96A58F887F9



REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA exp. 2016 10165

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

Pàgina 7

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986df1f1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi	Quantitat Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
------	--------------	-------	------	----------	--------

CAPITOL 05 PINTURA

05.01 m2 Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pliolít, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat rugos

Sense descomposició

TOTAL PARTIDA	10,24
----------------------------	--------------

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: B95731F436AE638425F96A589887F9



REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA exp. 2016 10165

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

Pàgina 8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

170

Codi de verificació: 8986df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacio=8986df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

Diputació Tarragona

SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA exp. 2016_10165

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 9

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Codi	Quantitat	Ut	Resum	Preu	Subtotal	Import
CAPITOL 06 SEGURETAT I SALUT						
06.01			H Formació en Seguretat i Salut			
A0140000	1,000	h	Manobre	20,11	20,11	
TOTAL PARTIDA						20,11
06.02			m Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs			
A01H4000	0,100	h	Manobre per a seguretat i salut	18,67	1,87	
B1Z6211A	1,000	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,00	1,00	
B1Z6AF0A	0,300	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,15	0,05	
A%AUX0010150	1,500	%		1,90	0,03	
TOTAL PARTIDA						2,95
06.03			m2 Protecció amb vela de lona de polietilè per a proteccions perimetral sobre tanca vertical zona interna i externa de la zona de treball, per evitar sortida de la pols i visió de la zona de treball, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs			
A01H2000	0,100	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	22,14	2,21	
A01H4000	0,100	h	Manobre per a seguretat i salut	18,67	1,87	
B151K050	1,200	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	3,22	3,86	
B15Z1500	0,250	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,52	0,13	
A%AUX0010100	1,000	%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,10	0,04	
TOTAL PARTIDA						8,11
06.04			m2 Protecció amb plastic galga 400 per a proteccions superficials contra caigudes, amb malla de reforç i traus perimetrals, corda de subjecció, de diàmetre 12 mm, amb el desmuntatge inclòs			
A01H2000	0,100	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	22,14	2,21	
A01H4000	0,100	h	Manobre per a seguretat i salut	18,67	1,87	
B151K050	1,200	m2	Lona de polietilè, amb malla de reforç i traus perimetrals, per a seguretat i salut	3,22	3,86	
B15Z1500	0,250	m	Corda de poliamida de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,52	0,13	
A%AUX0010100	1,000	%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,10	0,04	
TOTAL PARTIDA						8,11
06.05			u Amortització diària de bastida tubular metàl·lica amb rodes i fre, 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, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats			
B0Y15250	1,000	u	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica amb rodes i fre, 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, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	15,00	15,00	
TOTAL PARTIDA						15,00

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: TÈCNIC/A
Data: 10-04-2017 13:11:44
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Aquest document és 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: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPSR-1 C Jose Antonio Ternuel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.alkanet.org/valida/?codigoverificacion=8986fd9f1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

170

Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986df1f1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS									
01.01	u Desmuntatge d'aplics existents als pilars a les dues caras , fins i tot emmagatzematge , amb mitjans manuals i p.p. d'andami amb rodes								
	pilars intermitjos del 1 al 21	21	2,00			42,00			
	TIPUS "A"								
	pilars de les cantonades "X, I, Y, Z"	4	2,00			8,00			
							50,00	10,72	536,00
TOTAL CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS									536,00

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: B95731HC4364AE638425F96A58F887F9
 es pot verificar



REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA exp. 2016 10165

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

Pàgina 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

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/>

170

Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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'Ena amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import
	pilars cantonades tipus "X, I, Y, Z"	4	5,60		2,05	45,92			
							164,31	38,52	6.329,22
02.07	m Sòcol de marbre polit amb cantell rom igual al·existent, de 12 cm d'alçada i 2 cm de gruix, col·locat amb adhesiu C2 TE (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888), fins i tot p.p. de col·locació de subjecció de pedra del capitell								
	perímetre pilars intermitjos del 1 al 21 tipus "A"	21	2,75			57,75			
	pilars cantonades tipus " X, I, Y, Z "	4	5,60			22,40			
							80,15	19,97	1.600,60
02.08	m Col·locació de cornisa de pedra sobre angulars d'inox								
	perímetre pilars intermitjos del 1 al 21 tipus "A"	21	2,75			57,75			
	pilars cantonades tipus " X, I, Y, Z "	4	5,60			22,40			
							80,15	45,01	3.607,55
02.09	u Fabricació i subministrament de peça de pedra de cornisa igual a l'existent								
	p.p. de peçes trencades	11				11,00			
							11,00	190,49	2.095,39
02.10	ml Fabricació i subministrament de peça de socol de marbre pulit igual a l'existent								
	perímetre pilars intermitjos del 1 al 21 tipus "A" p.p.	15	2,75			41,25			
	peçes t								
	pilars cantonades tipus "X,I,Y,Z" p.p. peçes trencades	2	5,60			11,20			
							52,45	27,33	1.433,46
02.11	m3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 6 m3 de capacitat								
	perímetre pilars intermitjos del 1 al 21 tipus "A"	21	2,75	0,07	2,05	8,29			
	pilars cantonades tipus "X,I,Y,Z"	4	5,60	0,07	2,05	3,21			
	resta p.p.	0,25	11,50			2,88			
							14,38	37,84	544,14
02.12	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats no especials amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	perímetre pilars intermitjos del 1 al 21 tipus "A"	21	2,75	0,07	2,05	8,29			
	pilars cantonades tipus "X,I,Y,Z"	4	5,60	0,07	2,05	3,21			
	resta morter p.p.	0,25	11,50			2,88			
							14,38	13,17	189,38
TOTAL CAPÍTOL 02 RAM DE PALETA									35.592,90



REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA exp. 2016_10165
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: TÈCNIC/A
Data: 10-04-2017 13:11:44
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F3C36A4E638425F96A58F987F9

170

Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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'Ina amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F87F9

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import
CAPÍTOL 04 ELECTRICITAT									
04.01	m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat								
	pilars intermitjos del 1 al 21	21	2,00		2,05	86,10			
	pilars cantonades "X,I,Y,Z"	4	2,00		2,05	16,40			
							102,50	1,07	109,68
04.02	u Subministrament i col. de caixes de connexió								
	pilar 16 cara interior passadis	1				1,00			
	pilar cantoner X cara interior passadis	2				2,00			
	pilar 2 cara ext. pati	1				1,00			
	pilar 3 cara ext. pati	1				1,00			
							5,00	11,00	55,00
04.03	u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada								
	termosta cara ext pati, pilar cantone "X"	1				1,00			
							1,00	3,23	3,23
04.04	u Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada								
	pilar 10 cara ext. pati	1				1,00			
	pilar cantoner "Y" cara ext. pati	4				4,00			
							5,00	10,27	51,35
04.05	u Sortida de fils, de tipus modular de 2 mòduls estrets, per a conductors de fins a 2,5 mm2 de secció, amb tapa, preu mitjà, muntada sobre caixa o bastidor								
	pilars intermitjos del 1 al 21	21	2,00			42,00			
	pilars cantonades "X,I,Y,Z"	4	2,00			8,00			
							50,00	7,13	356,50
04.06	u Muntatge d'aplics existents al magatzem, a les dues carasses dels pilars del claustre, inclos neteja i connexió i p.p. d'andami amb rodes								
	pilars intermitjos del 1 al 21	21	2,00			42,00			
	pilars cantonades "X,I,Y,Z"	4	2,00			8,00			
							50,00	14,99	749,50
TOTAL CAPÍTOL 04 ELECTRICITAT									1.325,26



REPARACIÓ PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA exp. 2016_10165
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. C/Pere Martell,2. Tarragona-43001. Telf.-977296642.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: TÈCNIC/A
Data: 10-04-2017 13:11:44
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import
------	------------	-----	----------	---------	--------	----------	-----------	------	--------

05.01	m2 Pintat de parament exterior amb pintura al dissolvent de resines de pliolítè, amb una capa d'imprimació fixadora i 2 capes d'acabat rugos					
	perimetre pilars intermitjos del 1 al 21 tipus "A"	22	2,75		2,05	124,03
	pilars cantonades tipus "X,I,Y,Z"	4	5,60		2,05	45,92
	frontal capitell ext. pati	2	14,20		1,50	42,60
		2	16,50		1,50	49,50
	frontal capitell int. passadis	2	15,50		1,50	46,50
		2	17,80		1,50	53,40
	intrados arcadas	26	2,60	0,70		47,32
						409,27 10,24 4.190,92

TOTAL CAPÍTOL 05 PINTURA	4.190,92
---------------------------------	-----------------

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'Ems amb el CVE: B95731FCA36AE638425F6A58F887F9
 podeu verificar



Pàgina 6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Els amb el CVE: B95731FC4364AE6384252F96A58F987F9



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.

[illegible]

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

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

RESUM DEL PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

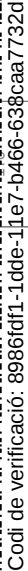
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVB: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.alkanet.org/valida/?codigoverificacion=8986fd9f1-1dde-11e7-b466-638caa773d11>

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F0346A4E638425F96A58F987F9



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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 CVEB: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Reparació dels pilars del claustre del Palau de la Diputació de Tarragona.

Municipi
TARRAGONA (Tarragonès)

Data
Gener de 2017

Expedient
2016 - 0010165

sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ina amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F87F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CHIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

170

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436AE638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.
Exp. 8004330008-2016-0010165

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 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



SIG
CPI

Pàgina 1 de 14

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



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVR: B95731F436AAE638425F96A58F887F9

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



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVR: B95731F436AAE638425F96A58F887F9

Pàgina 4 de 14

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



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F0436AE638425F9CA58F987F9

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



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVR: B95731FC436AAE638425F96A58F887F9

Pàgina 6 de 14



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: B95731F0346A4E638425F96A58F987F9

Pàgina 7 de 14

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



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F4C36A9E638425F96A58F987F9

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



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F4C36A9E638425F96A58F987F9

Pàgina 9 de 14

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/>



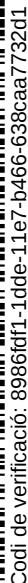
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.

S'espera a la parada completa abans de posar la màquina.



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. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

La radial ha d'estar parada abans de posarla

EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

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.

Josep Anton Teruel Sánchez



Exp. 8004330008-2016-0006180

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 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 11 de 14

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

170

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

ESTUDI DE SEURETAT I SALUT DE LES OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALAU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA .

Exp. 8004330008-2016-0006180

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 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 12 de 14

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.
Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ena amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

PLEC DE CONDICIONS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CHIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

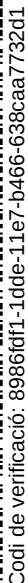
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.

1.1.	Normativa.....	3
1.2.	Obligacions de les parts implicades.....	4
1.3.	Assegurança de responsabilitat civil i tot risc.....	6
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.....	7
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.....	8
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.....	15
5.4.	Formació en seguretat i salut.....	15
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.....	16
7.3.	Certificacions.....	16
7.4.	Revisió de preus.....	17



Exp. 8004330008-2016-0010165

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

SIGNAL ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 1 de 18

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

170

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Exp. 8004330008-2016-0010165

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

Pàgina 2 de 18

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern

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 rebin 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:



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Exp. 8004330008-2016-0010165

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

Pàgina 3 de 18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:

CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 89866df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=89866df1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

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'Ena amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

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 perillosos.

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.
 - 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.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRÉ DEL PALU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Exp. 8004330008-2016-0010165

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642. Fax-977296671
CPIRS-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 4 de 18

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.

- 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.

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 delict 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.

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.
- 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.

Diputació Tarragona

saM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Exp. 8004330008-2016-0010165

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 5 de 18

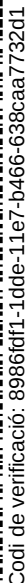
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



SIG
CPT

Pàgina 6 de 18

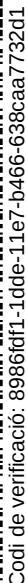
Aquest document és Còpia Autèntica segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de 2 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada en l'adreça <https://egovern.altanet.org/valida/>



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: B95731FC436A4E638425F96A58F88799

Pàgina 7 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/>



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: B95731FC436A4E638425F96A58F88799

Pàgina 8 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/>

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 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 finalitat 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.

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 a categoria II hauran de superar l'examen CE de tipus.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Exp. 8004330008-2016-0010165

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 9 de 18

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

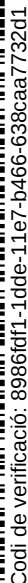
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.
 Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731F436A4E638425F96A58F987F9

Pàgina 10 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/>



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona.

Galtera. Té una amplada > 10 mm. mesura quan no es troba tensionat i pot subjectar a la carcassa o la banda de cap.

· Advertència indicant que convé reemplaçar els oculars ratllats o fets malbé.

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'Ena amb el CVE: B95731FC36A6E638425F96A58F887F9

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'envelliment).
- 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.

No podem trobar cap altre tipus de marcatge que pogués induir a confusió.

El marcatge pot anar sobre el propi guant o en una etiqueta cosida o adherida a ell.

Quan per les característiques del guant resulta impossible el seu marcat, aquest anirà en l'embalatge.

El mínim contingut del marcat és el següent:

- Nom, marca o qualsevol altra forma d'identificar el fabricant.
- Denominació del guant.
- Data de caducitat, si s'aplica.

Hi ha situacions en les quals, per les característiques del material del guant, les propietats protectores associades al guant es poden veure reduïdes simplement pel pas del temps, sense que tan sols s'hagin usat. En aquests casos els guants han de portar marcada la data de caducitat.

- Marcat CE de conformitat que correspongui.



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTR DEL PALU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA

Exp. 8004330008-2016-0010165

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 12 de 18

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

- 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/>



- La senyalització prevista per la normativa sobre comercialització de productes i equips i sobre substàncies i preparats peril·losos, 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.

- 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.

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.

- 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.

4.4.3. Colors de seguretat

Per a una millor percepció de la senyalització de seguretat, el color de seguretat dels senyals ha de ser compatible amb el seu color de fons, per això, s'utilitzaran uns colors de contrast que es combinaran amb el color de seguretat, així al color de seguretat vermell li correspon el color blanc com a color de contrast, al groc o groc ataronjat li correspondria el color negre i pels colors de seguretat blau i verd els correspondria el blanc com a color de contrast.

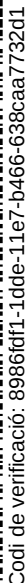
Color	Significat	Indicacions i precisions
Vermell	Senyal de prohibició. Perill-alarma. Material i equips de lluita contra incendis.	Comportaments perillosos. Alto, parada, dispositius de desconexió d'emergència. Evacuació. Identificació i localització.
Groc o ataronjat	Senyal d'advertència.	Atenció, precaució. Verificació.

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER: Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Pàgina 14 de 18

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern





Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Es pot verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

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=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

170

Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

PROJECTE D'OBRES DE REPARACIÓ DELS PILARS DE LA PLANTA BAIXA DEL CLAUSTRE DEL PALU DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Passeig de Sant Antoni 100. Tarragona 43003. Telf-977296642, Fax-977296671
SIGNAL ELECTRONICAMENT PER:
CPIRSR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47



Exp. 8004330008-2016-0010165

Pàgina 18 de 18

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CHIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden
Càrrec: TÈCNIC/A
Data: 10-04-2017 13:11:44
Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPIR-1 C Jose Antonio Ternuel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731PC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Els amb el CVE: B95731FC43A4E638425F96A58F587F9

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona.

Codi	Descripció	Uts	Llargada	Amplada	Alçada	Parcials	Quantitat	Preu	Import	
06.09	u Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificadada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despenjament ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	8				8,00	8,00		176,08	
								8,00	22,01	176,08
06.10	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	6				6,00	6,00		35,94	
								6,00	5,99	35,94
06.11	u Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1				1,00	1,00		116,25	
								1,00	116,25	116,25
06.12	u Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	2				2,00				
								2,00	13,37	26,74
06.13	u Mascaretes contra la pols rebutjables han de complir la norma UNE-EN 149:2001+A1:2010. El nivell de filtració serà FFP2.	8 operaris x 30 dies	480			480,00				
								480,00	0,93	446,40
TOTAL CAPÍTOL 06 SEGURETAT I SALUT									5.991,68	
TOTAL									61.663,01	



SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:

Signat per: Marta Isabel Noqueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<https://egovern.altanet.org/valida?codigoVerificacion=8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

PLÀNOLS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CHIR-1 C Jose Antonio Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9



Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 8986fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antonio Ternel Sanchez el dia 24/02/2017 a les 14:23:47

Signat per: Marta Isabel Nogueira Orden

Càrrec: TÈCNIC/A

Data: 10-04-2017 13:11:44

Comentari: Document signat electrònicament a la plataforma d'eGovern



Codi de verificació: 89866fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça <https://egovern.altanet.org/validar?codigoVerificacion=89866fdf1-1dde-11e7-b466-638caa7732d1>

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jose Antoni Teruel Sanchez el dia 24/02/2017 a las 14:23:47

02.2016_10165_PALAU_REPARACIO PILARS.DWG

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: B95731FC436A4E638425F96A58F887F9

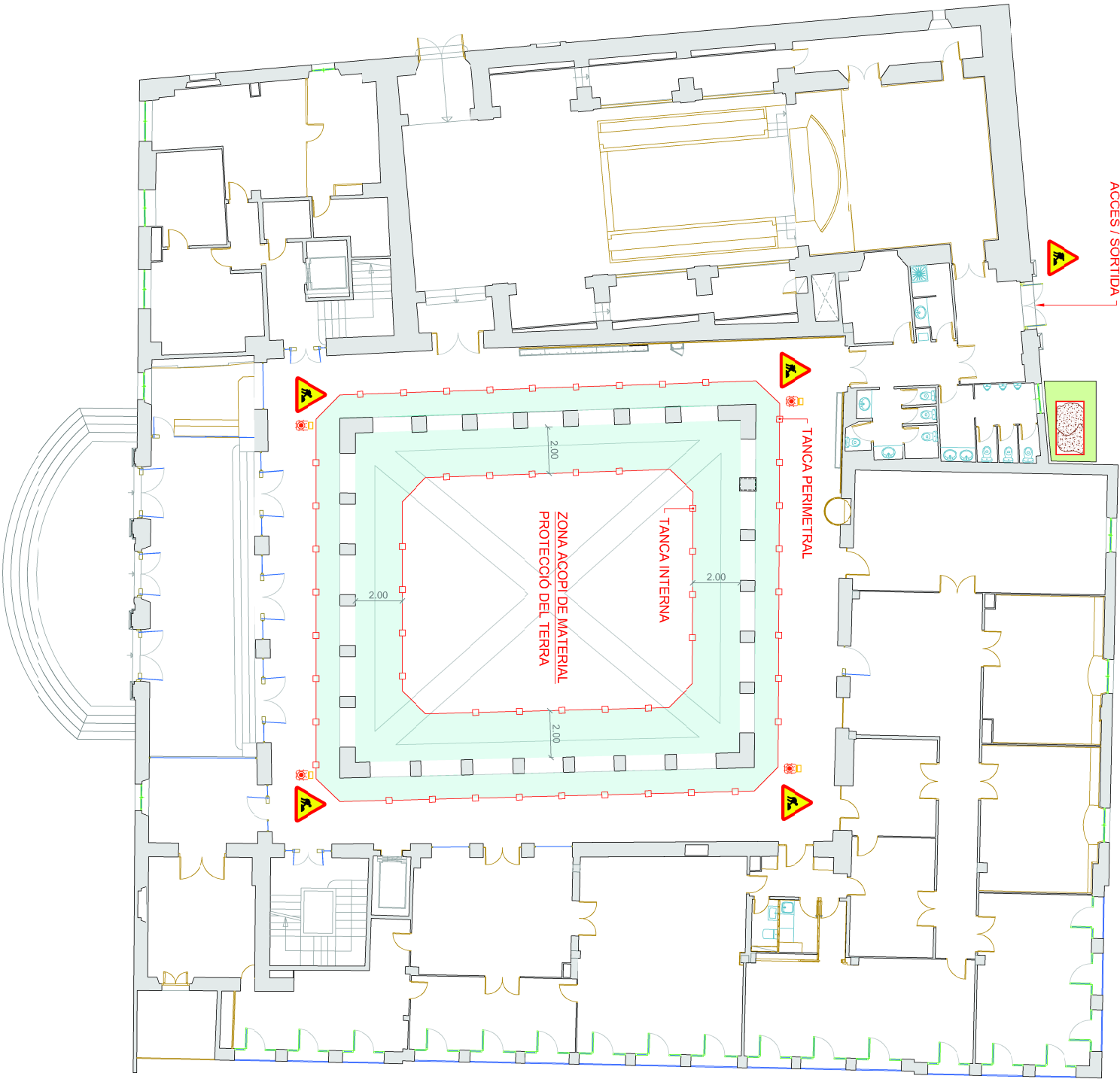
Balissa de senyalització

Senyal d'obres

Contenidor recollida de runes

Zona d'ocupació obres

Protecció sostre amb plàstic



01	PLÀNOL : PLANTA BAIXA ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT Escala: 1/200	PROJECTE: Reparació dels pilars del Claustre del Palau SITUACIÓ : TARRAGONA (Tarragonès)	Expedient : 2016 - 0010165 Data : Gener 2017	L'Aquitecte Tècnic, Josep Anton Teruel	 Diputació Tarragona saM SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL Arquitectura Municipal
----	--	---	---	--	---