



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Diputació Tarragona



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

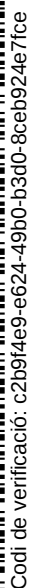
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

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 45666663-82446078146071815892591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

MEMÒRIA

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE 450606C343244607B14C671B1589259 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/7codigo?verificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

MEMÒRIA

INDEX

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45660663432446078146071815892591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52



Diputació Tarragona



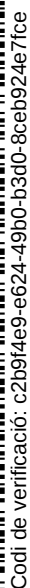
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2019-17459
Pàgina 1 de 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4506D6C342244607B14C671B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52



Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

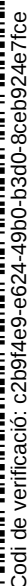
Exp. 2019-17459
Pàgina 2 de 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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 4506D6C3432244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

Jaume Mutlló Pàmies

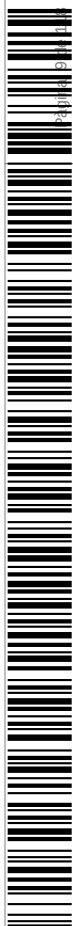


SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

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



Diputació Tarragona



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

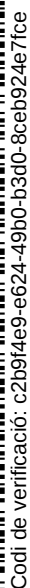
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45660663-82446078146071815892591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

PLECS DE CONDICIONS

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4506D6C34244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

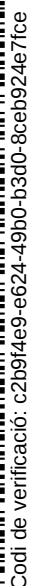


Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 45666663-82446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



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

1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	3
1. 1. Sobre els components.....	3
1. 1. 1. Característiques	3
1. 1. 2. Control de recepció	3
1. 2. Control de la documentació dels subministres.....	3
1. 2. 1. Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica	3
1. 2. 1. 1. Control de recepció mitjançant assaigs	3
1. 3. Sobre l'execució.....	3
1. 3. 1. Condicions generals.....	3
1. 3. 2. Control d'execució.....	3
1. 3. 3. Sobre el control de l'obra acabada.....	3
1. 3. 4. Sobre la normativa vigent	4
2. CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA	4
2. 1. SISTEMA SUSTENTACIÓ	4
2. 1. 1. barrera de vapor/estaquitat.....	4
2. 1. 2. Làmina separadora col·locada no adherida	4
2. 1. 3. Paviments de formigó amb o sense fibres i sense additius	5

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 450606C3423244607B14C674B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

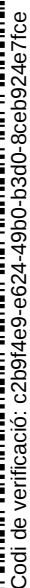


Exp. 2019-17459

Pàgina 1 de 6

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4506D6C34244607814C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

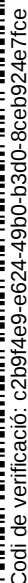


Exp. 2019-17459

CPISR-1 C Jaume Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

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=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

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 450606C343244607B1C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ente amb el CVE 4560666343244607814C074B15082559 i a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:42:06

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

1. 3. 4. SOBRE LA NORMATIVA VIGENT

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

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

2. CONDICIONS TÈCNIQUES PER UNITAT D'OBRA

2. 1. SISTEMA PAVIMENTS

2. 1. 1. BARRERA DE VAPOR/ESTAQUITAT

Formació d'una barrera de vapor/estaquitat amb pel·lícula o làmines col·locades adherides o no sobre el suport.

S'han considerat els materials següents:

- Làmina de polietilè

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Làmina bituminosa, full d'alumini o làmina de polietilè, col·locades sense adherir

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

Barrera amb full d'alumini o làmina de polietilè, col·locades sense adherir:

- Neteja i preparació del suport

- Col·locació de la làmina

CONDICIONS GENERALS:

Ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar sense discontinuïtats.

La barrera ha d'aconseguir, on s'apliqui, la discontinuïtat entre la part inferior i la superior.

BARRERA AMB LÀMINES:

Les làmines han de cavalcar entre elles.

Cavalcaments:

- Làmines bituminoses: ≥ 8 cm

- Fulls d'alumini o làmines de polietilè: ≥ 10 cm

- Feltre: ≥ 5 cm

LÀMINA COL·LOCADA NO ADHERIDA:

No ha de quedar adherida al suport en cap punt.

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ DE BARRERA AMB LÀMINES:

El suport ha de ser net, sense irregularitats que puguin perforar la làmina.

El procés d'elaboració de la barrera no ha de modificar les característiques dels seus components.

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució de cada unitat d'obra verificant el replanteig

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

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses

- Neteja i repàs del suport.

- Aplicació de l'emprimació, en el seu cas

- Control del procediment d'execució, amb especial atenció als cavalcaments entre peces i a l'execució dels elements singulars, tals com les vores, encontres, desguassos i junts.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Proves d'estanquitat a criteri de DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN BARRERES BITUMINOSES O DE POLIETILÈ:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

2. 1. 2. LÀMINA SEPARADORA COL·LOCADA NO ADHERIDA

S'han considerat els materials següents:

- Feltre amb un 70% de fibres de polipropilè i un 30% de fibres de polietilè, sense teixir, termosoldat

- Feltre de polipropilè format per filaments sintètics no teixits lligats mecànicament

- Feltre de polièster termoestable fet amb fibres de polièster sense teixir, consolidat mecànicament mitjançant punxonament

- Feltre teixit de fibres de polipropilè

- Fibra de vidre amb insercions de fils de reforç longitudinals

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



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

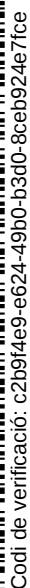
SEGNAT ALCORCOTACIONESAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf.977296643
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Pàgina 4 de 6

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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 450606C3423244607B14C674B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

- 7 dies en temps humit
El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.
FORMIGONAMENT AMB FORMIGÓ AMB FIBRES:
El formigonament es realitzarà sense interrupcions a fi efecte d'evitar discontinuïtats en la distribució de fibres
El vibrat superficial es realitzarà amb cura de que les fibres no es disposin de forma paral·lela a les superfícies encofrades. Quan el vibrat sigui intern es procurarà no generar zones amb excés de pasta i absència de fibres
NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Tarragona, novembre de 2019
L'Arquitecte

Jaume Mutlló Pàmies



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

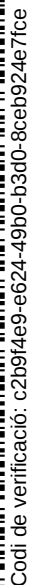
Exp. 2019-17459

SIGNATURES: C/OTRANCIS RESAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2, Tarragona 43001. Telf-977296643
 CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4506D6C342244607B14C671B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45660663-82446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ente amb el CVE 45660663-43244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

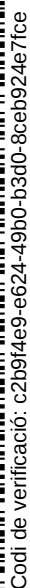
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....	3
1. 1. OBJECTE	3
2. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS DOCUMENTS.....	3
3. CONDICIONS FACULTATIVES I CONTRACTUALS.....	3
3. 1. OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.....	3
3. 1. 1. Personal	3
3. 1. 2. Permanència a l'Obra	3
3. 1. 3. Precaucions.....	3
3. 1. 4. Responsabilitat.....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



Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Exp. 2019-17459
Pàgina 1 de 5

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4506D6C34244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

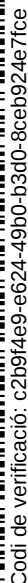


Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestrí d'Escolnabou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPIISR-1 C Jaume Mútillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPIISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 11:09:09

Exp. 2019-17459
Pàgina 2 de 5

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

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 450606C3432244607B14C671B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ente amb el CVE 45606653-42446078146071815895591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

5. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

El contractista ha d'avisar cinc dies abans a la Direcció Facultativa per a efectuar la comprovació del replanteig de l'obra. Prèviament ha de netejar el terreny i deixar-lo lliure d'obstacles que puguin dificultar o impedir l'operació.

De l'acte de comprovació del replanteig se n'ha d'aixecar acta per triplicat signada per ambdues parts.

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

6. RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINIS

6.1. RECEPCIÓ DE L'OBRA

Un cop acabades les obres s'ha de procedir a la seva recepció dins del mes següent a la seva finalització. A l'acte de recepció hi han de concorre el Tècnic designat per l'Administració contractant, la Direcció de l'obra i el Contractista i s'ha d'aixecar l'acta corresponent.

Si les obres no es troben en estat de ser rebudes, s'actuarà d'acord amb allò que disposi el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

En realitzar-se la recepció de les obres, el contractista ha de presentar les corresponents autoritzacions per a l'ús i posta en servei de les instal·lacions que així ho requereixin. No es podrà efectuar la recepció de l'obra sinó es compleix aquest requisit.

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

6.2. TERMINI DE GARANTIA

Transcorregut el termini de garantia, si les obres es troben en condicions correctes, es tornarà la garantia definitiva, i restarà en aquest moment el contractista rellevat de qualsevol responsabilitat excepte la que pogués derivar-se de vicis ocults de la construcció causats per l'incompliment del contracte, d'acord amb allò que disposi el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

6.3. GARANTIA A TERCERS

L'Adjudicatari garanteix a l'Administració tota reclamació de terceres persones derivada de l'incompliment de les seves obligacions econòmiques o disposicions legals relacionades amb l'obra un cop aprovada la recepció i liquidació.

6.4. PLÀNOLS D'INSTAL·LACIONS

El contractista ha de lliurar a l'acte de recepció de l'obra els plànols de totes les instal·lacions executades en l'obra amb les modificacions o estat definitiu en què hagin restat.

6.5. TERMINIS

6.5.1. TERMINI DE COMENÇAMENT

L'obra es considera iniciada el dia de la signatura de l'Acta de Comprovació del replanteig. Aquesta s'ha d'aixecar el dia que designi la Direcció Facultativa, una vegada formalitzat el contracte de l'obra, i sempre dins del mes següent a aquesta data.

6.5.2. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'Adjudicatari ha d'acabar la totalitat dels treballs d'aquest projecte dins dels UN MES següents a la data de l'Acta de comprovació del replanteig.

6.5.3. TERMINI DE GARANTIA

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

Tarragona, novembre de 2019

L'Arquitecte

Jaume Mutlló Pàmies



Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutlló Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Exp. 2019-17459
Pàgina 5 de 5

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

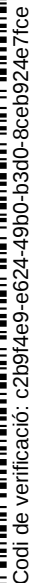


Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

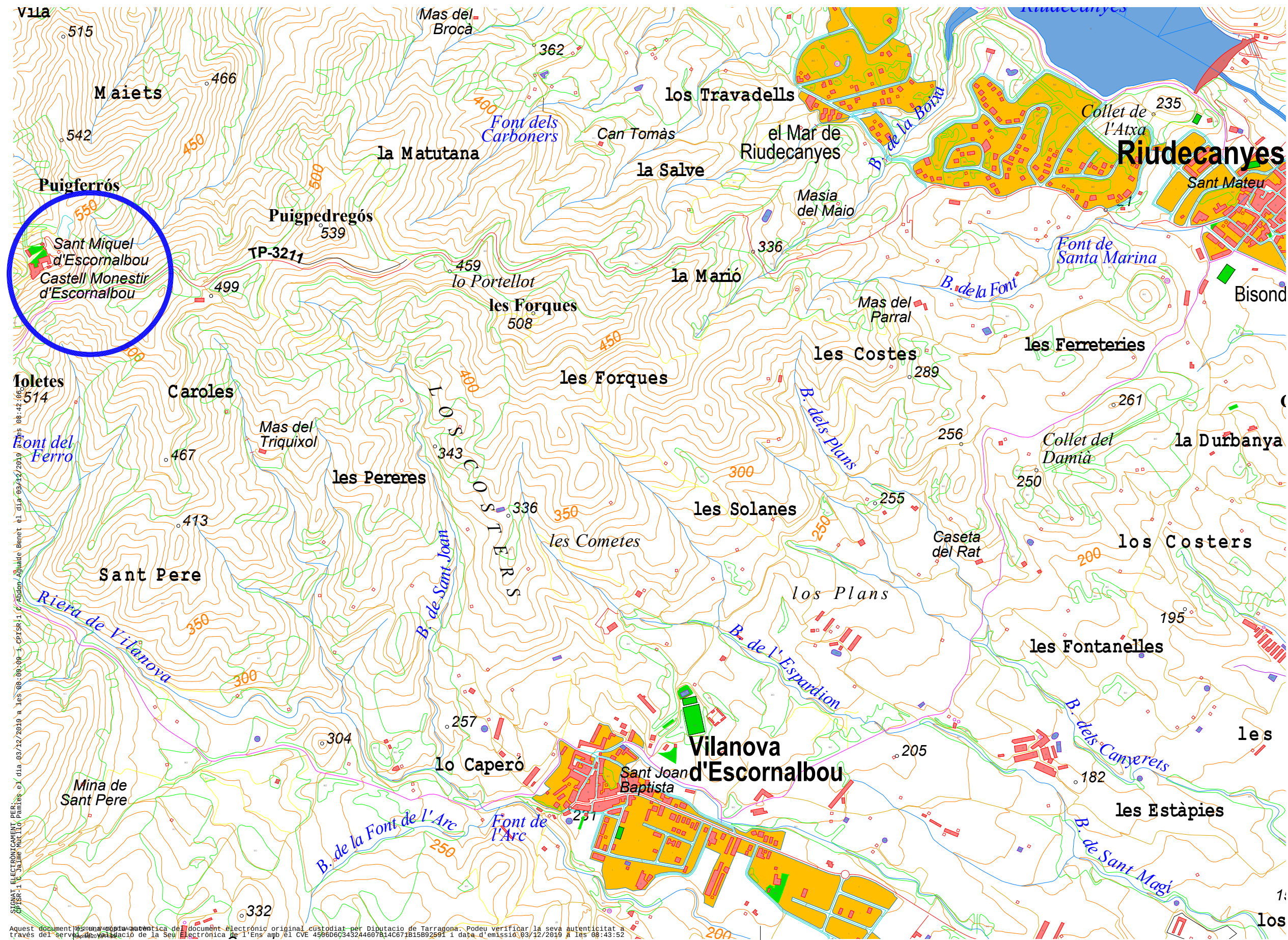
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>




Diputació Tarragona
sam
 Servei d'Assessoria Municipal
 Arquitectura Municipal

L'ARQUITECTE,

Jaume Mutlló Pàmies

Expedient :
2019-0017459

Data :
Novembre 2019

PROJECTE: PAVIMENTACIÓ PROVISIONAL DE L'ACCÉS AL CASTELL MONESTIR D'ESCORNALBOU

SITUACIÓ :
RIUDECANYES (Baix Camp)

PLÀNOL:
SITUACIÓ

Escala: 1/10000

01

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663-82446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 450606C343244607B1C6C71B1592591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

02_2019_17493_EMPLACAMENT.DWG
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06



02

PLÀNOL:
EMPLAÇAMENT
ZONA D'ACTUACIÓ

Escala: 1/1000

PROJECTE: PAVIMENTACIÓ PROVISIONAL DE L'ACCÉS AL CASTELL MONESTIR D'ESCORNALBOU

SITUACIÓ : RIUDECANYES (Baix Camp)

Expedient :
2019-0017459

Data :
Novembre 2019

L'ARQUITECTE,

Jaume Mutlló Pàmies



Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 45666663-82446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servidor de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4506D6C343244607B14C674B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamiés el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06



03

PLÀNOL :
PLANTA GENERAL

Escala: 1/1000

PROJECTE: PAVIMENTACIÓ PROVISIONAL DE L'ACCÉS AL CASTELL MONESTIR D'ESCORNALBOU

SITUACIÓ : RIUDECANYES (Baix Camp)

Expedient :	2019-0017459
Data :	Novembre 2019

L'ARQUITECTE,

Jaume Mutlló Pàmies



Diputació Tarragona

saM
serwis płacony za użytkownika

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663432446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Diputació Tarragona



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45660663-82446078146071815892591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

PRESSUPOST

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

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=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



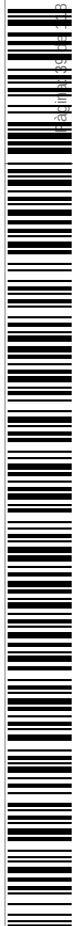
Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

PREUS UNITARIS

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

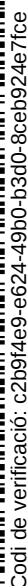


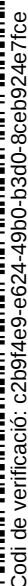
Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

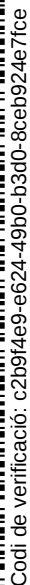
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663432446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59







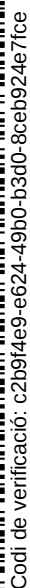
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4506D6C342244607B14C671B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



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

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4506D6C34244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

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: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 456066343244607B14607B15B92593 i a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01		PAVIMENT PROVISIONAL					
01.01	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 200 µm i 192 g/m2, col·locada no adherida					
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	0,030	h	23,21	0,70	
A01-FEP3		Ajudant col·locador	0,015	h	20,72	0,31	
B775-0KR6		Vel de polietilè de gruix 200 µm i de pes 192 g/m2	x 1,1	1,000	0,84	0,92	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,010	%	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....							1,95
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UN EUROS amb NORANTA-CINC CÉNTIMS							
01.02	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir					
A01-FEP3		Ajudant col·locador	0,020	h	20,72	0,41	
A0F-000D		Oficial 1a col·locador	0,040	h	23,21	0,93	
B7B1-0KQ0		Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	x 1,1	1,000	0,75	0,83	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,013	%	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA.....							2,19
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS EUROS amb DINOÜ CÉNTIMS							
01.03	m	Encofrat per a paviment de formigó, amb tauló de fusta de pi.					
A0F-000S		Oficial 1a d'obra pública	0,160	h	23,21	3,71	
A0D-0007		Manobre	0,160	h	19,33	3,09	
B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,040	l	2,82	0,11	
B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	x 1,1	3,927	0,38	1,64	
B0AK-07AS		Clau acer	x 1,9	0,039	kg	1,53	0,11
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,068	%	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA.....							8,76
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de VUIT EUROS amb SETANTA-SIS CÉNTIMS							
01.04	m2	Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, de 15 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 30 i 35 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, abocat amb bomba i acabat ratllat mecànic-manual					
A0D-0007		Manobre	0,220	h	19,33	4,25	
A0F-000T		Oficial 1a paleta	0,150	h	23,21	3,48	
B060-2DCW		Formigó amb fibres HAF-30/A-3-3/F/12-60/I+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300	x 1,05	0,150	m3	135,96	21,41

 Diputació Tarragona

 **sam**
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp.: 2019-0017459

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies

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

Pàgina 1

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		kg/m3 de ciment i entre 30 i 35 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició I+E				
C20K-00DP		Regle vibratori	0,024 h	4,98	0,12	
C172-003J		Camió amb bomba de formigonar	0,030 h	174,42	5,23	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,077 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA.....						34,61

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRENTA-QUATRE EUROS amb SEIXANTA-UN CÉNTIMS

01.05	m	Tall amb serra de disc en paviment de formigó per a formació de junt de retracció de 6 a 8 mm d'amplària i fondària >= 6 cm				
A0E-000A		Manobre especialista	0,170 h	20,47	3,48	
C178-00GF		Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170 h	9,51	1,62	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,035 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA.....						5,15

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb QUINZE CÉNTIMS

01.06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director, amb presa de dades per a la realització de l'informe final.				
A02-FEPT		Arqueòleg director	8,000 h	31,74	253,92	
A%AUX0010150		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,539 %	1,50	3,81	
TOTAL PARTIDA.....						257,73

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS amb SETANTA-TRES CÉNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663-4244607B14C674B15B92593 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

 Diputació Tarragona

 **sam**
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

Paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp.: 2019-0017459

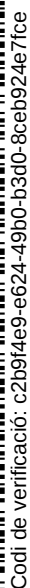
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, C/Pare Martell 2, Tarragona-43001, Telf: 977296642.

Pàgina 2

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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 450606C343244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de TRES-CENTS TRES EUROS amb VUITANTA-UN CÉNTIMS



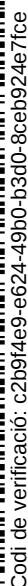
Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

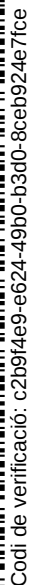
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 4566066343244607B14C67B15B925591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

CODI	UT	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03		SEGURETAT I SALUT				
03.01	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812				
B1477-07TR		Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000 u	6,40	6,40	
TOTAL PARTIDA						6,40
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb QUARANTA CÉNTIMS						
03.02	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				
B1472-0X16		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	1,000 u	6,69	6,69	
TOTAL PARTIDA						6,69
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SEIXANTA-NOU CÉNTIMS						
03.03	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				
B147J-0XKF		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	1,000 u	1,76	1,76	
TOTAL PARTIDA						1,76
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de UN EUROS amb SETANTA-SIS CÉNTIMS						
03.04	u	Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable				
B1474-0XKW		Parella de botes d'aigua de PVC de mitja canya, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable	1,000 u	7,06	7,06	
TOTAL PARTIDA						7,06
Puja el preu total de la partida l'esmentada quantitat de SET EUROS amb SIS CÉNTIMS						
03.05	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347				
B1474-0XKY		Parella de botes baixes de seguretat industrial per a encofrador, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i amb plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1,000 u	21,31	21,31	



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrónica de l'Ens amb el CVE 450606C343244607B14C67B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

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 450606C343244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

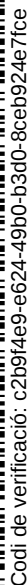


Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

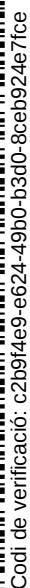
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

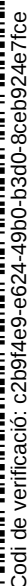
Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



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 450606C343244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

TOTAL CAPÍTOL 01: PAVIMENT PROVISIONAL	21.588,46
---	------------------

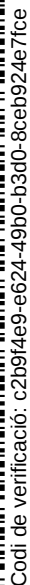




Per a la verific

Pàgina 3

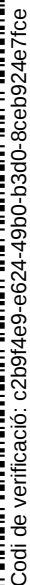
Aquest document és C



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 450606C343244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.10	m	Cinta d'abaliment, amb un suport cada 5 m i amb el desmuntatge inclòs						
		50				50,00		
						50,00	1,52	76,00
03.11	u	Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball						
		1				1,00		
						1,00	113,57	113,57
03.12	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tanca-ments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipò-sit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs						
		1				1,00		
						1,00	151,23	151,23
TOTAL CAPÍTOL 03: SEGURETAT I SALUT								647,64
TOTAL								22.843,72

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: **SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL**
CPISR-1 C. Jaime Mutillo **DIPUTACIÓ DE TARRAGONA** SAM, Unitat d'Arquitectura Municipal, C/Pere Martell 2, Tarragona-43001 Telf.977296642. Pàgina 4
Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C. Antoni Aduade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

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 450606C343244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

RESUM DE PRESSUPOST

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

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=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

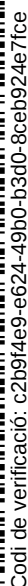


Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

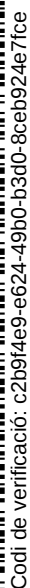
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663-82446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



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 450806C343244607B14C67B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 450606C34244607B14C674B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Diputació Tarragona



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45660663-82446078146071815892591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

ESTUDIC BÀSIC DE SEGURETAT I SALUD

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663432446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

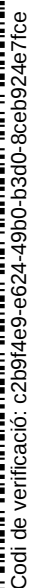
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

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 45666663-82446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

MEMÒRIA

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



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 4508D6C343244607B14C67B1B5892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

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/>

MEMÒRIA

Índex

1. Objecte de la memòria.....	3
2. Agents de l'edificació	3
2.1. Promotor	3
2.2. Projectistes	3
2.3. Autor de l'estudi de seguretat i salut	3
2.4. Coordinador de seguretat i salut en la redacció del projecte	3
3. Característiques de l'obra.....	3
3.1. Generalitats.....	3
3.2. Emplaçament.....	3
3.3. Quadre de superfícies.....	3
3.4. Termini d'execució	4
3.5. Subministraments	4
3.6. Serveis afectats	4
4. Instal·lacions provisionals d'obra.....	4
4.1. Vestuaris i banys.....	4
5. Formació i primers auxilis	4
5.1. Formació en seguretat i salut.....	4
5.2. Reconeixement mèdic	4
5.3. Farmaciola	4
5.4. Malalties professionals.....	4
5.5. A la maquinària	4
5.6. Als mitjans auxiliars	21
6. Treballs posteriors.....	22



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2019-17459

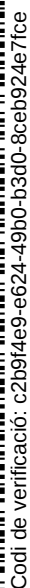
Pàgina 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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



Exp. 2019-17459

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 45606653-42446078146071815092593 i a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:48:52

1. Objecte de la memòria

El present estudi de seguretat i salut estableix les directrius en matèria de prevenció de riscos a seguir durant l'execució de les obres corresponents a la construcció de Seguretat i salut.

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

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

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

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

2. Agents de l'edificació

2.1. Promotor

Diputació de Tarragona

2.2. Projectistes

Jaume Mutlló Pàmies

2.3. Autor de l'estudi de seguretat i salut

Abdón Aguadé i Benet

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

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

Jaume Mutlló Pàmies

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

3. Característiques de l'obra

3.1. Generalitats

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

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

3.2. Emplaçament

Obra: Paviment provisional a l'accés al Castell d'Escornalbou

Adreça Castell - Monestir d'Escornalbou, s/n. 43771-Riudecanyes

Província: Tarragona

3.3. Quadre de superfícies

La superfície total de l'actuació és de 475m².



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

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

Pàgina 3

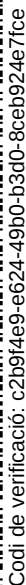
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:

CPISR-1 C Jaime Mutlló Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59





Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ente amb el CVE 45606663-4244607B14C071B15B925931 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:42:06

- Els conductors i operadors de camions i màquines de suport a la descàrrega romanen en el seu lloc durant tota la maniobra.
- Es separa i allunya el pas de persones i el trànsit amb tanques i senyals.
- El personal de suport té les eines necessàries per facilitar el treball.
- Es · len escales de mà, bastides o plataformes de descàrrega en alçada, per apropar als treballadors a la zona de treball i proporcionar-los una superfície de suport i maniobra resistent i prou extensa.
- El camió i la maquinària de suport a la descàrrega estan fermament recolzats a terra, lluny de desnivells o pendents. En un altre cas, s'instal · len plataformes, ancoratges o amarratges. Tenen activa la seva senyalització lluminosa i acústica per a la marxa enrere.

Col · locació, muntatge i desmuntatge

Les màquines i mitjans auxiliars se situen sobre un sòl capaç de suportar la pressió màxima que poden exercir sobre cadascun dels seus suports en les condicions més desfavorables.

Si el sòl no la resistís, o es dubtés d'això, s'instal · la un basament que assegurí que la pressió màxima transmesa al terreny sigui <1 kg/cm2 (límit que pot elevar-se o ha de reduir-se si es disposa d'informació geotècnica fiable que ho indiqui), o una plataforma de desembarcament.

El basament per a les màquines i mitjans més senzills i estàtics, pot consistir en un entramat de taulons, palastres.

Per màquines pesades, mòbils o sotmeses a accions dinàmiques o de vent, en una llosa de formigó armat calculada a flexió i punxonament.

La maquinària i mitjans auxiliars es munten i desmunten d'acord amb les instruccions del fabricant o proveïdor, segons projecte de tècnic competent en els casos previstos, a la llum del dia, per personal especialitzat i realitzant immediatament les proteccions i senyalitzacions que requereixi cada màquina o mitjà auxiliar abans que comencin a funcionar.

Mesures preventives en la maquinària:

No hi ha obstacles en el recorregut de descàrrega de les màquines

Les màquines es transporten en mitjans de transport autoritzats

Les màquines es transporten ancorades al seu transport

Durant la càrrega de màquines el personal està al seu lloc i les proteccions col · locades

Durant la descàrrega, les màquines tenen suport a terra i activen els seus senyals

Càrrega de màquines amb grua dirigida amb eslingues o cables

Les màquines es situen sobre sòl resistent o s'instal · la un basament

Les màquines es munten de dia i seguint instruccions del fabricant

5.5.2. Control de màquines i eines

Bones pràctiques

La màquina o eina està garantida pel proveïdor i està al dia en el seu calendari de manteniment.

S'usa sempre completa, sense eliminar carcasses ni sistemes de protecció originals.

Tots els dispositius de seguretat estan actius, i està prohibida la seva manipulació o anul · lació fins i tot temporal.

Està en bones condicions, sense trencaments ni cops visibles.

Les juntes són estanques i no tenen reparacions improvisades.

És reparada exclusivament per personal especialitzat.

És utilitzada per persones especialitzades i formades, i idònies per a la tasca, segons el manual d'instruccions del fabricant.

La màquina o eina està en perfectes condicions d'ús i bon estat de neteja. En un altre cas, queda immediatament fora de servei. Qualsevol anomalia en el seu funcionament és comunicada a l'encarregat, amb la parada immediata.

Abans d'utilitzar aparells d'elevació es revisa l'estat dels carrils per a les grues-torre i la consolidació del terreny per a les auto-grues.

En la utilització de les grues es prohibeix expressament muntar-se en el ganxo de la grua i grimpar o lliscar per l'estructura de la grua.

Revisió diària

Abans d'iniciar la jornada l'operador ha de realitzar una inspecció de la màquina que contempli els punts següents:

- Rodes (banda de rodatge, pressió).



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

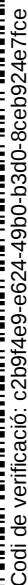
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Pàgina 5

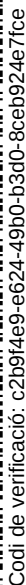
Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

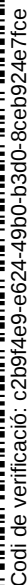
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59











Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45606653-4244607B14C07AB15B925591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

Es col·loca la màquina en terreny pla i es bloquegen les rodes o les cadenes, s'evita romandre entre les rodes o sobre les cadenes, sota la cullera o el braç, s'evita col·locar mai una peça metàl·lica sobre els borns de la bateria o utilitzar encenedor o llumins per veure dins del motor.

Si la màquina té braç, cullera, pala o fulla, es col·loca aquesta recolzada a terra. Si s'ha de mantenir aixecada s'immobilitza prèviament.

Es revisen periòdicament tots els punts d'escapament del motor, per tal d'assegurar que el conductor no rep a la cabina gasos procedents de la combustió.

Es revisen els frens quan s'hagi treballat en llocs entollats.

Tots saben utilitzar els extintors.

Es desconnecta la xarxa o la bateria per impedir una arrencada sobtat de la màquina.

No es col·loca mai una peça metàl·lica sobre els borns de la bateria.

S'usa un mesurador de càrrega per verificar la bateria.

No s'utilitza mai un encenedor o llumins per veure dins del motor.

No es fuma mentre es manipula la bateria o s'abasteix de combustible

Després de cada reparació o reforma es comprova l'esforç a realitzar sobre els comandaments, volants, palanques, i les seves possibles retrocessos.

No es fan reparacions o operacions de manteniment amb la màquina en funcionament.

Els canvis d'oli del motor i de sistema hidràulic es fan amb el motor fred.

Es conserva la màquina en bon estat de neteja.

En cas d'avaria

Col·locar els senyals adequats indicant l'avaria de la màquina.

Si s'atura el motor, aturar immediatament la màquina, ja que es corre el risc de quedar-se sense frens ni direcció.

Rellegir el manual del constructor per obtenir informació sobre l'avaria, i seguir les seves indicacions.

No quedar-se entre les rodes o sobre les cadenes, sota la cullera o el braç.

No fer-se remolcar per posar el motor en marxa.

No servir mai de l'eina de la màquina per aixecar-la del sòl.

Per canviar un pneumàtic, col·locar una base ferma per pujar la màquina.

Per canviar una roda, col·locar els estabilitzadors.

Utilitzar una caixa d'inflat quan la roda no està sobre la màquina.

Quan s'estigui inflant una roda, no romandre davant de la mateixa sinó en el lateral.

No tallar ni soldar damunt d'una llanda amb el pneumàtic inflat.

Mesures preventives en la maquinària:

Manteniment de màquines és en pla i amb rodes bloquejades

Manteniment de màquines es fa amb el braç, cullera o pala a terra

Manteniment de màquines amb xarxa o bateria desconnectada

Manteniment de màquines sense personal sota rodes o braç

Manteniment de màquines sense col·locar metall sobre bateria

Manteniment de màquines no encenedor o llumins per veure motor

Manteniment de màquines: el personal sap usar extintors

5.5.7. Transport de màquines

Per transportar la màquina:

- Es estaciona el remolc en zona plana.
- Es comprova que la longitud de remolc és l'adequada.
- Es comprova que les rampes d'accés poden suportar el pes de la màquina.
- Es baixa la pala, fulla o cullera quan la màquina està sobre el remolc o es desmunta si no hi cap.
- Es subjecten fortament les rodes a la plataforma.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

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

Pàgina 9

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:

CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59

Mesures preventives en la maquinària:

El transport de maquinària és amb remolc de longitud adequada
Les rampes d'accés al transport de maquinària poden suportar el pes
El remolc de transport de maquinària s'estaciona en pla
La maquinària es transporta amb la pala o cullera baixada
Es desmunta la cullera si no cap en el transport
Transport de maquinària amb rodes, se subjecten a plataforma

5.5.8. Control elèctric en maquinària i eines

La presa de corrent es fa amb una mànega elèctrica antihumitat amb conductor per a presa de terra i està protegida per un interruptor diferencial. Si està enterrada, el seu recorregut està senyalitzat.

L'interruptor de posada en marxa està situat a l'exterior de la màquina, accessible sense obrir portells ni carcasses, protegit d'aigua i pols.

La màquina es desconnecta amb l'interruptor i separant la clavilla de la presa, no tirant de la mànega.

Es comprova l'eficàcia de la posada a terra de la carcassa i parts metàl·liques.

Mesures preventives en la maquinària:

La presa de corrent es fa mitjançant una mànega elèctrica antihumitat
El subministrament elèctric està protegit amb diferencials
Els interruptors estan a l'exterior i protegits d'aigua i pols
Els cables elèctrics són aeris o enterrats (senyalitzats)
Hi ha posada a terra de la carcassa i parts metàl·liques de les màquines
Abans del manteniment de màquines o eines es desconnecten

5.5.9. Estacionament de màquines

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

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

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

Mesures preventives en la maquinària:

Les màquines s'estacionen en lloc previst i estable
L'operador no abandona la màquina amb motor en marxa
Les màquines s'estacionen en rampa frenades i calçades
Les màquines s'estacionen tancades i segures
Les màquines s'estacionen en zona estable i protegides contra arrencada

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

5.5.10. Mànega de reg

La mànega està en bones condicions, sense porus ni esquerdes per les quals fuita l'aigua.

Es deixa enrotllada a certa alçada. No es deixa estesa ni atropellada sobre el sòl.

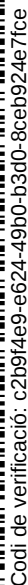
S'evita la seva proximitat a conductors o preses elèctriques.

S'usa de manera que el filtre estigui en el mateix nivell que la presa de la qual s'alimenta, perquè sigui fàcil la seva maniobra i no es quedi subministrant aigua innecessàriament.

Si ha de conduir l'aigua a una planta diferent de la de la presa, es deixa anar un cap des de la planta superior i es lliga a la seva boca. Aquest terme s'usa com a guia per tirar d'ella i per lligar-lo a prop del punt de consum, de manera que no caigui pel forat pel qual s'ha passat. Mai es llança la mànega voltant el filtre per donar-li impuls.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

La mànega de reg té la longitud necessària





Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4560665343244607B14C07AB15B925593 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

Risc: Incendis o explosions

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- Extintor portàtil

Risc: Dermatitis

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

Risc: Sobreexposicions

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

5.5.12. Dúmpster

L'interior del cubilot ha un senyal que indica l'ompliment màxim admissible.

No pot circular a velocitat > 20 km / h.

S'instal·len topalls de final de recorregut davant els talussos d'abocament.

Per pendent amb el carretó carregada es circula marxa enrere per evitar la bolcada. Mai es circula per pendents > 20% en terrenys humits o > 30% en terrenys secs.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

El dúmpster porta indicació de càrrega admissible

El dúmpster té pòrtic antibolcada i cinturó seguretat

El dúmpster té seients antivibracions

El dúmpster té càrrega que no sobresurt del cubilot

El personal de l'dúmpster viatja dins de cabina

Abans de començar el treball es revisa el dúmpster

El dúmpster circula només per camins de l'obra

El dúmpster circula amb perfecta visibilitat frontal

El dúmpster va marxa enrere amb visibilitat o amb ajuda

El dúmpster circula a menys de 20 km / h

El dúmpster té límits al costat de talús d'abocament

Risc: Caigudes a diferent nivell per buits horitzontals

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

Risc: Atropellaments, bolcades o atrapaments

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Armilla reflectant

Risc: Incendis o explosions

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

5.5.13. Camió de transport

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

Un senyalista dirigeix la maniobra d'estacionament i sortida.

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

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

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

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

El ganxo de la grua auxiliar té pestell de seguretat.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA, S.A.M. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Pàgina 12

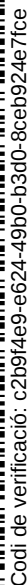
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:

CPISR-1 C Jaume Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59





Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4566666343244607B14C674B15B95591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

Risc: Incendis o explosions

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

- Extintor portàtil

Risc: Contactes elèctrics

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

- Llum portàtil de mà
- Presa de terra
- Quadre secundari de 20 kW màxim

Risc: Soroll

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

- EPI: Cascos protectors auditius

Risc: Vibracions

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

5.5.15. Regla vibrant

S'inspecciona l'estat del cable d'alimentació del motor elèctric, i se situa de manera que no resulti agafat per la regla en la seva maniobra.

Si el motor és d'explosió, es comprova la neteja de l'entrada d'aire, i l'absència de fuites o taques de combustible o oli.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

La regla vibrant té actius els sistemes de seguretat

La regla vibrant es neteja abans d'iniciar treball

El cable alimentació i les connexions estan en bon estat

L'entrada d'aire de la regla vibrant està expedida i sense taques

La regla vibrant s'usa segons especificacions del fabricant

Risc: Caigudes al mateix nivell

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

- EPI: Calçat de seguretat

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

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

- EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

- EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

Risc: Incendis o explosions

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

Risc: Dermatitis

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

Risc: Sobreesforços

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

Risc: Contactes elèctrics

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:

Risc: Vibracions

Proteccions col.lectives, individuals i senyals:



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

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

Pàgina 15

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:

CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 45606653-4244607B14C071B15B92591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:48:52

5.5.16. Vibrador per a formigons

L'operació de vibrat es realitza des d'una posició estable sobre una plataforma amb suport en els encofrats, per comprovar si l'agulla vibradora arriba al seu punt de treball, a la qual s'accedeix per una escala amb baranes de 0,90 m.

L'agulla no s'enganxa a les armadures. Si això passés, es comunica a l'encarregat.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

El vibrador té el cable alimentació aïllat i amb presa de terra

El vibrador es neteja després de parada > 15 minuts

El vibrador s'usa des de la plataforma de suport

El vibrador s'atura si l'agulla s'enganxa a les armadures

El vibrador es controla per la seva cadena de suspensió

Risc: Caigudes a diferent nivell per buits horitzontals

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

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

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

Risc: Incendis o explosions

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

Risc: Contactes elèctrics

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

5.5.17. Talladora de paviments

Es treballa només en via humida.

Té aspirador de pols i proteccions contra la projecció de partícules.

Es comprova el bon estat del disc abans de començar el treball, i se substitueix si estigués desgastat o esquerdat.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

La talladora de ceràmica té actius els sistemes de seguretat

La talladora de ceràmica fa costat de disc i palanca aïllant

La talladora paviment té el cable i la connexió en bon estat

La talladora paviment té l'entrada d'aire expedita

La talladora paviment s'usa segons especificacions del fabricant

L'ompliment del dipòsit de combustible de la talladora és segur

La talladora paviment treballa en via humida

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

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Granota de treball
- EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Atropellaments, bolcades o atrapaments

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Armilla reflectant

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:



Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

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

Pàgina 16

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:

CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE 45606663-4244607B14607B15B92593 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:42:06

- EPI: Guants contra riscos mecànics
- Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Calçat de seguretat

- Risc: Atropellaments, bolcades o atrapaments**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Armilla reflectant

- Risc: Projectió de partícules**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic

- Risc: Cremades**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- Risc: Sobreexforços**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- Risc: Contactes elèctrics**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- Llum portàtil de mà
- Presa de terra
- Quadre secundari de 20 kW màxim

- Risc: Soroll**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Cascos protectors auditius

- Risc: Vibracions**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- Risc: Pols ambiental**

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

5.5.19. Eina manual

Cada eina s'utilitza per a la funció que li és pròpia, pel que no s'utilitza el tornavís com cisell o la navalla com tornavís.

L'encarregat comprova que hi ha un nombre d'eines adequat per al nombre de treballadors i els processos productius i que estan en bones condicions i amb els mecanismes i protectors de seguretat instal·lats en bon estat.

L'usuari ha estat prèviament ensinistrat sobre la tècnica segura d'ús, evitant que els dits, mans o qualsevol part del cos pugui ser assolida per l'eina en quedar dins de la direcció de treball d'aquesta.

Es transporten en caixes portaeines, no en les mans ni a la butxaca, i amb els talls o puntes protegits.

Per pujar a una escala, pal, bastida o similar, s'utilitza una carter a o cartutxera fixada a la cintura o una bossa de bandolera.

No s'abandonen a terra, en zones de pas o en llocs elevats.

Es netegen, reparen o rebutgen les eines que estan en mal estat. Es comprova que tenen mànecs fixos i nets de greix, talls i puntes agudes i no rovellats ni mellados.

Alicates

Els alicates de tall lateral tenen una defensa sobre el tall de tall.

Maixelles sense desgasts o oscades i mànecs, cargol o passador, en bon estat.

Eina sense greixos o olis.

No s'utilitzen en lloc de les claus, ni per tallar materials més durs que les maixelles, sinó només per a subjectar, doblegar o tallar.

No colpejar peces o objectes amb les alicates.



Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

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

Pàgina 18

SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:

CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 4560666343244607B14C074B15B925591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

Greixar periòdicament el passador de l'articulació.

Cisells

Les cantonades dels talls de tall han de ser arrodonides si es fan servir per tallar.

Estan nets de rebaves.

Són prou gruixuts perquè no es corbin ni lloïn en ser colpejats.

Una protecció anul·lar de goma és una solució útil per evitar cops a mans amb el martell de colpejar.

Sempre que sigui possible utilitzar eines suport.

Quan es piqui metall es col·loca una pantalla o blindatge que atura les partícules despreses.

Els cisells grans són subjectats amb tenalles per un operari i són colpejats per un altre.

El martell utilitzat per copejar és prou pesat.

Ganivets

Full sense defectes, ben afilada i punta arrodonida, mànec en perfecte estat i guarda a l'extrem, cèrcol per al dit al mànec.

S'usa de manera que el recorregut de tall vagi en direcció contrària al cos.

Es talla només amb la força manual, sense usar els peus per obtenir força suplementària.

No es deixa sota de paper de rebuig, draps, etc, o entre altres eines en calaixos o caixes de treball.

No s'usa com obrellaunes, tornavís o punxo per a gel.

No es neteja amb el davantal o una altra peça, sinó amb una tovallola o drap, mantenint el tall de tall girat cap a fora de la mà que el neteja.

Es transporta en un Portaganivets de material dur, desabatible per facilitar la seva neteja i amb un cargol i cadireta de collament per ajustar el tancament a la mida dels ganivets guardats.

Mantenir distàncies apropiades entre els operaris que utilitzen ganivets simultàniament.

Tornavisos

Mango en bon estat i emmotllat a la mà amb o superfícies laterals prismàtiques o amb solcs o nervadures per transmetre l'esforç de torsió del canell.

Rebutjar tornavisos amb el mànec trencat, full doblegada o la punta trencada o recargolada per evitar que se surti de la ranura.

Utilitzar només per a estrènyer o afloixar cargols, no com punxó, falca, palanca o similar.

La peça sobre la qual es cargola, si és petita, no se subjecta amb la mà, sinó en un banc o superfície plana o un cargol de banc.

Punxons

S'usen només per marcar superfícies de materials més tous que la punta del punxó, o per alinear forats en diferents zones d'un material.

No utilitzar si hi ha la punta deformada.

Es subjecten formant angle recte amb la superfície per evitar que rellisquin.

Llimes

Mango i espiga en bon estat i sòlidament units.

Claus

Maixelles i mecanismes en perfecte estat.

Efectuar la torsió girant cap al operari, mai empenyent i evitant colpejar en els artells.

Martells i malls

Mànecs de fusta de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles, no reforçats amb cordes o filferro.

Abans d'utilitzar un martell es comprova que el mànec està perfectament unit al capdavant.

Comprovar que la peça a colpejar es recolza sobre una base sòlida no endurida per evitar rebots.

Subjectar el mànec per l'extrem.

Pics

Puntes afilades i mànec sense estelles.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Pàgina 19



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ente amb el CVE 45666663-43244607B14C67AB15B925591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

Full bé adossada.

No utilitzar un pic amb el mànec danyat o sense.

Rebutjar pics amb les puntes dentades o estriades.

Serres

Dents ben esmolats i amb la mateixa inclinació.

Mànecs ben fixats i en perfecte estat.

Full tibada.

Tisores

Les de tallar xapa tenen uns límits de protecció dels dits.

Realitzar els talls en direcció contrària al cos.

S'usen només per tallar metalls tous.

L'operari només necessita una mà per accionar les tisores i empra l'altra per a separar les vores del material tallat.

El material està bé subjecte abans d'efectuar l'últim tall, per evitar que les vores tallats no pressionin contra les mans.

Les peces llargues de xapa es tallen pel costat esquerra del paper i els extrems de les arestes vives s'empenyen cap avall.

Si tenen sistema de bloqueig, accionar quan no s'utilitzin.

Mesures preventives particulars en la maquinària:

L'eina és de bona qualitat, ergonòmica i adequada a l'ús

L'eina és adequada per a la tasca

L'eina és apropiada a força de l'usuari

L'eina redueix fatiga de l'usuari

Hi ha eines en nombre adequat al personal

L'eina està en bon estat i amb assegurances

L'eina és transportada en caixes o cinturons

L'eina es guarda ordenada i en el lloc previst

L'eina té un pla de manteniment al dia

L'eina en mal estat es neteja, repara o rebutja

Risc: Caiguda d'objectes a nivells inferiors

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

Risc: Caiguda de materials o eines

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Casc protector contra risc mecànic

Risc: Cops, talls o punxades al cap

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Casc protector contra risc mecànic

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

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Granota de treball
- EPI: Guants contra riscos mecànics

Risc: Cops, talls o punxades en cames o peus

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Calçat de seguretat

Risc: Projecció de partícules

Proteccions col·lectives, individuals i senyals:

- EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

Exp. 2019-17459

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

Pàgina 20

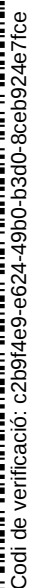
SIGNAT ELECTRONICAMENT PER:

CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

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 450606C343244607B14C67B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

PLEC DE CONDICIONS

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

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=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663432446078146071815892591 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 456666343244607B14C674B15B925931 a data d'emissió 08/12/2019 a les 08:48:52

Índex

1.1. Normativa	3
1.2. Obligacions de les parts implicades	4
1.2.1. Coordinador	5
1.2.2. Contractista i subcontractistes	5
1.2.3. Treballadors autònoms	6
1.2.4. Treballadors	7
1.3. Assegurança de responsabilitat civil i tot risc	7
2. Condicions de caràcter facultatiu	7
2.1. Coordinador de seguretat i salut	8
2.2. Estudi de seguretat i salut	8
2.3. Pla de seguretat i salut en el treball	8
2.4. Llibre d'incidències, registre i comunicació	8
2.5. Paralització dels treballs	9
3. Condicions tècniques	9
3.1. Maquinària	9
3.2. Instal·lacions provisionals d'obra	9
3.2.1. Emmagatzematge i senyalització de productes	9
3.3. Serveis d'higiene i benestar	10
4. Mitjans de protecció	10
4.1. Inici de les obres	10
4.2. Proteccions col·lectives	11
4.2.1. Tanca portàtil	11
4.3. Proteccions individuals	11
4.3.1. Conformitat dels equips de protecció individual	11
4.3.2. Examen CE de tipus	12
4.3.3. Marcatge CE en els equips de protecció individual	12
4.3.4. EPI: Casc protector contra risc mecànic	12
4.3.5. EPI: Ulleres de protecció contra risc mecànic	13
4.3.6. EPI: Armilla reflectant	14
4.3.7. EPI: Guants contra riscos mecànics	14
4.3.8. EPI: Calçat impermeable	14
4.3.9. EPI: Calçat de seguretat	14
4.4. Senyalització	15
4.4.1. Introducció	15
4.4.2. Normativa	15
4.4.3. Colors de seguretat	16
4.4.4. Llistat de senyalitzacions	17
5. Organització de la seguretat a l'obra	18
5.1. Servei mèdic	18
5.2. Delegat de prevenció	18
5.3. Comitè de seguretat i salut	18
5.4. Formació en seguretat i salut	18
6. En cas d'accident	18
6.1. Accions a seguir	19
6.2. Comunicacions en cas d'accident laboral	19
7. Normes de certificació de seguretat i salut	19
7.1. Valoracions econòmiques	19
7.2. Preus contradictoris	19
7.3. Certificacions	19
7.4. Revisió de preus	20



Diputació Tarragona



SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2019-17459

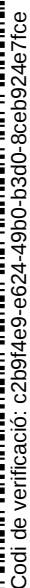
Pàgina 1 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 4506D6C34244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52



Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2019-17459
Pàgina 2 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

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 exclouent 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.



Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2019-17459
Pàgina 3 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Entitat emissa el 03/12/2019 a les 08:42:06

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:

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.



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

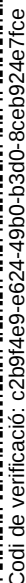
Exp. 2019-17459
Pàgina 4 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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 450606C3432244607B14C671B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

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/>

Totes les cruïlles subterrànies i molt especialment les d'energia elèctrica i les de gas, han de quedar perfectament senyalitzades sense oblidar la seva cota de profunditat.

4.2. Proteccions col·lectives

4.2.1. Tanca portàtil

Està bé subjecta i fixa a terra perquè el vent o els cops de personal o màquines no la desplacin ni tombin.

No tenen missió resistent alguna: no serveixen com a elements de protecció de vores contra el risc de caiguda a diferent nivell.

4.3. Proteccions individuals

4.3.1. Conformitat dels equips de protecció individual

És el Reial Decret 1407/1992 el que, en funció de la categoria assignada pel fabricant de l'EPI, estableix el tràmit necessari per a la seva comercialització dins de l'àmbit de la Comunitat Europea.

Declaració de conformitat

Els models d'EPI classificats com a categoria I pel fabricant poden ser fabricats i comercialitzats complint els següents requeriments:

- El fabricant, o el seu mandatari establert a la Comunitat Econòmica Europea (CEE), haurà de reunir la documentació tècnica de l'equip, amb la final de sotmetre-la, si així li fos sol·licitat, a l'Administració competent.
- El fabricant elaborarà una declaració de conformitat, a fi de poder-la presentar, si així li fos sol·licitat, a l'Administració competent.
- El fabricant estamparà a cada EPI i en el seu embolcall de forma visible, legible i indeleble, durant el període de durada previsible d'aquest EPI, la marca CE.

Quan per les dimensions reduïdes d'un EPI o component d'EPI no es pugui inscriure tota o part de la marca necessària, se l'haurà de mencionar a l'embalatge i en el prospecte informatiu del fabricant.

Documentació tècnica del fabricant

La documentació haurà d'incloure totes les dades d'utilitat sobre els mitjans aplicat pel fabricant amb la fi d'aconseguir la conformitat dels EPI a les exigències essencials corresponents. Haurà d'incloure:

- Un expedient tècnic de fabricació format per:
 - Els plànols de conjunt i de detall de l'EPI, acompanyats, si fos necessari, de les notes dels càlculs i dels resultats dels assaigs de prototipus dins dels límits del que sigui necessari per a comprovar que s'han respectat les exigències.
 - La llista exhaustiva de les exigències essencials de seguretat i de sanitat, i de les normes armonitzades i altres especificacions tècniques que s'han tingut en compte en el moment de projectar el model.
- La descripció dels mitjans de control i de prova realitzats en el lloc de fabricació.
- Un exemplar del prospecte informatiu de l'EPI.

Prospecte informatiu

El prospecte informatiu elaborat i entregat obligatòriament pel fabricant amb els EPI comercialitzats inclourà, a més del nom i l'adreça del fabricant i/o del seu mandatari a la CEE, tota la informació útil sobre:

- Instruccions d'emmagnetitzatge, 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.



Diputació Tarragona



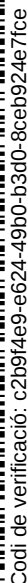
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA. SAM. Unitat d'Arquitectura Municipal. Edifici Síntesi, Carrer Pere Martell, 2. Tarragona 43001. Telf-977296643

Exp. 2019-17459

Pàgina 11 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaume Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06



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 4506D6C3432244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

- Advertència indicant que els materials que entrin en contacte amb la pell de l'usuari poden provocar al·lèrgies en individus sensibles.
- Advertència indicant que convé reemplaçar els oculars ratllats o fets malbé.

4.3.6. EPI: Armilla reflectant

Roba de senyalització destinada a ser percebuda visualment sense ambigüitat en qualsevol circumstància. La roba de classe 3 ofereix major visibilitat en la majoria dels mitjans urbans i rurals que la roba de classe 2, i aquesta, més gran que la de classe 1.

Superfícies mínimes visibles de cada material en m2:

	Roba classe 1	Roba classe 2	Roba classe 3
Material de fons	0,8	0,50	0,14
Matèria retroreflectant	0,2	0,13	0,10
Matèria retroreflectant	-	-	0,20

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.
- Talla.
- Pictograma específic del risc amb referència a la norma i nivells de prestació.
- Pictograma d'informació que ens indica la necessitat de llegir la informació donada pel fabricant en el fullet informatiu.
- En el cas que la protecció oferta pel guant estigui limitada a una part de la mà això ha de quedar clarament indicat.

4.3.8. EPI: Calçat impermeable

Proteccions que aïllen els peus de l'aigua circumdant.

Són botes de cautxú, plàstic o teixits especials que impedeixen l'entrada d'aigua.

4.3.9. EPI: Calçat de seguretat

La categoria bàsica del calçat de seguretat és la PB, que compleix amb tots els requisits bàsics de seguretat. El calçat de classe I pot optar per les categories P1, P2, P3, i el calçat de classe II per les categories P4 i P5.

Classe I:

- $P1 = PB + A + B$
- $P2 = P1 + WRU$
- $P3 = P2 + P$

Classe II:

- $P4 = PB + A + B$
- $P5 = P4 + P$

La següent taula indica els requisits de seguretat que reuneixen els calçats de seguretat.

Classe	Requisits bàsics	Requisits addicionals
PB	I o II	
P1	I	Zona del taló tancada. Propietats antiestàtiques. Absorció d'energia a la zona del taló.
P2	I	Com P1 més: Penetració i absorció d'aigua
P3	I	Com P2 més: Resistència a la perforació i sola amb ressalts
P4	II	Propietats antiestàtiques. Absorció d'energia.
P5	II	Com P4 més: Resistència a la perforació i sola amb ressalts.

4.4. Senyalització

4.4.1. Introducció

A les obres de construcció, una de les instal·lacions provisionals més importants i sovint més descurades és la senyalització. Potser aquesta negligència és deguda a la falta o absència d'una reglamentació completa i detallada sobre els diferents tipus de senyals i els seus requeriments d'ús. Aquesta reglamentació sorgeix davant la necessitat de l'Estat de donar resposta als compromisos contrets davant la comunitat internacional i l'exigència de desenvolupament reglamentari de la LPRL.

4.4.2. Normativa

Malgrat l'existència d'una norma reglamentària específica prèvia com era el RD 1403/1986, de 9 de maig, el cert era que aquesta normativa era deficient tant en contingut com en aplicació pràctica, per això, aquesta situació s'intenta pal·liar amb el RD 485/1997, de 14 d'abril sobre disposicions mínimes en Matèria de Senyalització de seguretat i salut en el Treball, que deroga el RD 1403/1986, i que és aplicable a tots els llocs de treball, incloses obres de construcció sent fruit de la transposició de la Directiva 92/58/CEE que estableix les disposicions mínimes en matèria de senyalització, aquesta normativa es completa amb la Guia Tècnica que elaborarà l'Institut de seguretat i salut en el Treball.

El RD fixa les mesures que s'han d'adoptar per a garantir que en els llocs de treball existeix una adequada senyalització de Seguretat i salut, i que seran adoptades obligatòriament sempre que els riscos no puguin evitar-se o limitar-se suficientment a través dels mitjans tècnics de protecció col·lectiva, o de mesures o procediments d'organització del treball.

La senyalització de seguretat i salut es defineix com «la senyalització que, referida a un objecte, activitat o situació determinades, proporcioni una indicació o una obligació relativa a la seguretat o la salut en el treball mitjançant un senyal en forma de plafó, un color, un senyal lluminós o acústic, una comunicació verbal o una gestual segons procedeixi».

Hi ha senyals de prohibició, d'obligació, de salvament o d'auxili, senyals indicatives, en forma de plafó, senyals addicionals (que són utilitzades al costat d'altres), color de seguretat, símbols o pictogrames,

Queden exclosos de l'àmbit del RD:

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



Diputació Tarragona



SAM
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

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

Exp. 2019-17459

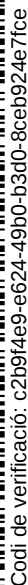
Pàgina 15 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

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 450606C3432244607B14C671B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

Color	Significat	Indicacions i precisions
Vermell	Senyal de prohibició. Perill-alarma. Material i equips de lluita contra incendis.	Comportaments perillosos. Alto, parada, dispositius de desconnexió d'emergència. Evacuació. Identificació i localització.
Groc o ataronjat	Senyal d'advertència.	Atenció, precaució. Verificació.
Blau	Senyal d'obligació.	Comportament o acció específica. Obligació d'utilitzar un equip de protecció individual.
Verd	Senyal de salvament o d'auxili. Situació de seguretat.	Portes, sortides, passatges, material, llocs de salvament, locals. Tornada a la normalitat.

La relació entre color de fons (sobre el que s'hagi d'aplicar el color de seguretat) amb el color contrast és la següent.

COLOR COLOR DE CONTRAST

Vermell..... Blanc

Groc o groc ataroniat..... Negre

Blau..... Blanc

Verd Blanc.

4.4.4. Llistat de senyalitzacions

Els senyals necessaris per a aquesta obra són:

Senyal: Cinta d'abaliment

El material serà resistent als cops i a les condicions ambientals desfavorables.

La cinta pot ser autoadhesiva. La qualitat de l'adhesiu, garantirà el nivell de fixació suficient sobre el suport a la qual va destinada.

La superfície serà llisa i uniforme, sense defectes que puguin perjudicar la percepció del senyal.

El color contrastarà amb el color del suport al qual va destinada.

Senyal de circulació

Els senyals de trànsit seran metàl·liques, de les dimensions, colors i situació obligats pel corresponent codi internacional i autoritat en el vial de què es tracti.

S'agrupen en senyals de:

- Advertència de perill.
- Restricció de pas.
- Prohibició.
- Prioritat i prohibició d'entrada.
- Fi de prohibició.
- Obligació.
- Indicacions generals.
- Serveis.
- Senyals de carrils.
- Mercaderies perilloses.

Senyal: Cartell de senyalització

Senyal de circulació triangular



Diputació Tarragona



sam
SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL
Arquitectura Municipal

Estudi bàsic de Seguretat i Salut del Projecte de paviment provisional a l'accés al Castell-Monestir d'Escornalbou

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

Exp. 2019-17459

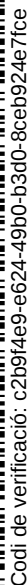
Pàgina 17 de 20

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V

Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL

Data: 03-12-2019 11:13:59



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 450606C3432244607B14C671B15892591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 4506D6C34244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 450606C343244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

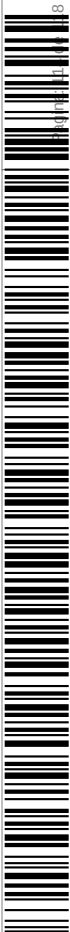
AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

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: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45660663-82446078146071815892591 i data d'emissió 08/12/2019 a les 08:43:52

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.11	u Farmaciola d'armari, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball		1			1,00		
						1,00	113,57	113,57
01.12	mes Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l., amb manteniment inclòs		1			1,00		
						1,00	151,23	151,23
TOTAL CAPÍTOL 01: SEGURETAT I SALUT								647,64
TOTAL								647,64

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 450606C34244607B14C671B15B92591 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aquade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

RESUM DE PRESSUPOST

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<https://egovern.altanet.org/valida/?codigoVerificacion=c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce>

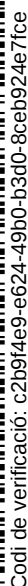


Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podem verificar la seva autenticitat a través del Servei de Validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 45666663-32446078146071815892591 a data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pàmies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59



Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

Codi de verificació: c2b9f4e9-e624-49b0-b3d0-8ceb924e7fce

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 450606C343244607B14C671B1589259 i data d'emissió 03/12/2019 a les 08:43:52

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
CPISR-1 C Jaime Mutillo Pamies el dia 03/12/2019 a les 08:09:09 i CPISR-1 C Abdon Aguade Benet el dia 03/12/2019 a les 08:42:06

Signat per: Salvador Grané Terradas - DNI 38775763V
Càrrec: CAP DE SECCIÓ D'ENGINYERIA MUNICIPAL
Data: 03-12-2019 11:13:59