

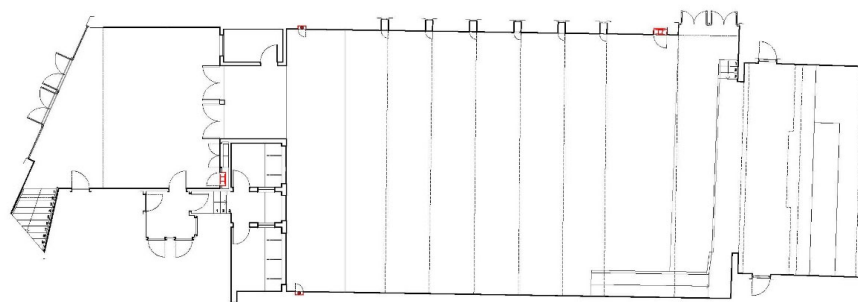


Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV. TARRAGONA



XAVIER ROMANÍ BOVÉ Arqte.

Abril 2024



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

INDEX GENERAL

1 M	MEMÒRIA
	M0 Índex de la memòria
	DD Dades generals
	MD Memòria descriptiva
	MC Memòria constructiva
	ME Memòria d'execució
	CN Normativa aplicable
	AN Annexos a la memòria
2 DG	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
	Llistat de plànols
	Plànols
3 PC	PLEC DE CONDICIONS
	PPT Prescripcions tècniques
	PTC Plec de Condicions tècniques
4 EA	AMIDAMENTS
5 PR	PRESSUPOST
	Quadre de preus 1
	Quadre de preus 2
	Justificació de preus
	Pressupost
	Resum de pressupost
	Pressupost de contracte
6 DC	DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA
	CQ Pla de control de qualitat de les obres
	GR Estudi de gestió de residus de construcció i d'enderroc



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1 M MEMÒRIA



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

IN ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

DD DADES GENERALS

- 1 Identificació i objecte del projecte
- 2 Agents del projecte
- 3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1 Objecte del projecte i encàrrec
- 2 Antecedents
 - 2.1 Situació i descripció de l'edificació i estat actual
 - 2.2 Requisits normatius
 - 2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic
- 3 Descripció del projecte
 - 3.1 Descripció general de la solució adoptada
 - 3.2 Descripció bàsica dels sistemes constructius
 - 3.3 Relació de superfícies
- 4 Requisits a complimentar segons les característiques de l'edifici
 - 4.0 Relació de requisits a complimentar
 - 4.1 Utilització. Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici. Requisits i prestacions de l'edifici
 - 4.2 Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.3 Seguretat estructural. Requisits (SE)
 - 4.4 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.6 Salubritat. Requisits
 - 4.7 Protecció enfront del soroll. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.8 Estalvi d'energia. Requisits i prestacions de l'edifici.
 - 4.9 Ecoeficiència
 - 5 Fitxes resum

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 1 Intervencions al vestíbul
- 2 Intervencions a les cabines
- 3 Intervencions a l'Aula Magna
- 4 Intervencions a l'espai exterior
- 5 Mobiliari

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

- 1 Organització i desenvolupament de l'obra
- 2 Termini d'execució
- 3 Pla d'obres

CN NORMATIVA APLICABLE

AN ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- UM Manual d'ús i manteniment



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1 M MEMÒRIA

DD DADES GENERALS



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1 Identificació i objecte del projecte

. Títol :

Projecte de renovació de l'Aula Magna del campus Catalunya de l'URV

. Objecte :

Obra de renovació de mobiliari , acabats d'alguns paraments horitzontals i verticals i de la il·luminació

. Emplaçament :

Avinguda Catalunya 35,

. Municipi :

Tarragona 43005 (Tarragonès)

. Referència cadastral :

3240906CF5534A0001QT

- Coordenades :

X 353066 / Y 4553823

2 Agents del projecte

Promotor :

Universitat Rovira i Virgili / Carrer de l'Escorxador s/n 43003 Tarragona

NIF. Q9350003A

Arquitecte :

- Xavier Romaní Bové Col·legiat: 7724/0

NIF. 39.643.538W

Adreça: Camí de la Cuixa 34-36 / 6 / 43007 Tarragona

Telèfon: 699 41 95 78

3 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Control de qualitat

Estudi de seguretat i salut

Estudi de gestió de residus d'enderroc

Pla de treball amb amiant

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.



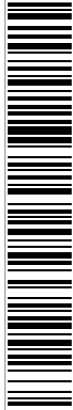
Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1 M MEMÒRIA

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1. Objecte del projecte i encàrrec

El projecte contempla la renovació i modernització d'algunes de les instal·lacions de l'Aula Magna de l Campus Catalunya de l'URV.

L'encàrrec per la redacció del projecte executiu l'ha fet la Unitat de Serveis de Recursos Materials de l'URV.

El projecte es redacta d'acord amb les instruccions en les reunions mantingudes amb els responsables del Campus Catalunya de l'URV

El promotor de les obres contemplades al present projecte és la Universitat Rovira i Virgili

Els requisits generals de l'encàrrec als que dona resposta el projecte són els següents:

- Assistència tècnica per a la redacció del projecte bàsic i executiu per la Renovació de l'Aula Magna del Campus Catalunya de l'URV..

2. Antecedents

2.1 Situació i descripció de l'edificació i estat actual

Situació

Avinguda Catalunya 35 / 43005 Tarragona.

Estat actual

El Campus Catalunya està format principalment per dos edificis longitudinals. Un d'ells dona façana a l'Avinguda Catalunya, un altre a la part posterior del conjunt limitant amb l'àrea d'aparcament de vehicles. Es troben connectats mitjançant dues passeres que els uneixen a nivell de la planta segona.

Acolleixen la Facultat de Lletres, la Facultat de Ciències Jurídiques, la Facultat d'Infermeria i l'Escola de Doctorat, els corresponents Departaments, Centres de Recerca i Unitats Administratives i Serveis.

L'Aula Magna del Campus es situa a l'extrem de ponent de l'edifici de l'avinguda Catalunya.

Existeix un accés directe per l'Aula Magna des de l'Avinguda Catalunya

La superfície sobre la que s'intervé a l'interior de l'edifici és de 420,16 m² (sup. útil). També sobre un espai exterior amb una superfície de 76,64 m²

2.2 Requisits normatius

- Normatives de disciplina urbanístiques i ordenances municipals:

Es reforma un espai ja edificat.

Planejament general actualment vigent a Tarragona. Normes de Planejament urbanístic.

A falta de disposar d'un Pla d'ordenació general del terme de Tarragona, es varen redactar unes Normes de Planejament urbanístic per al municipi de Tarragona (NPU) l'aprovació i l'entrada en vigor de les quals es va produir per resolució de la Comissió Territorial d'Urbanisme de Catalunya el 9 de novembre de 2021 de conformitat amb el que estableix l'article 84.2 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme. Aquest acord estableix que les ciutats NPU tindran una vigència màxima de tres anys, a comptar des de la publicació de la resolució al DOGC, període en el qual s'haurà d'haver aprovat definitivament el Pla d'ordenació urbanística Municipal. La resolució es va publicar als efectes de la seva executivitat al DOGC número 8554 de data 30 de novembre del mateix any 2021.

Aquestes NPU regulen l'ordenació del sòl urbà consolidat i no consolidat i el sòl no urbanitzable del terme municipal de Tarragona atesa la limitació que tenen en el seu abast i a la vista del previst als articles 62 i 63 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.

Qualificació del sòl. Sòl urbà.

Classificació. Equipament universitari

La intervenció no modifica volumetria ni edificabilitat i tampoc cap altre paràmetre normatiu.

- Codi Tècnic de l'Edificació – CTE



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Pel que fa a les seves prestacions l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006). Igualment es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

2.3 Condicions de l'emplaçament i de l'entorn físic

La intervenció és a la planta baixa d'un dels edificis del Campus Catalunya de l'URV i espai exterior davant la seva entrada.

3 Descripció del projecte

3.1 Descripció general de la solució adoptada

Es tracta de la renovació i modernització dels acabats i instal·lacions de l'Aula Magna del Campus Catalunya

S'ha organitzat el projecte en diferents àrees d'intervenció

1. Intervenció al vestíbul de l'Aula Magna
2. Intervencions a les cabines de control
3. Intervencions a l'Aula Magna
4. Intervencions a l'espai exterior a l'entrada de l'Aula Magna
5. Mobiliari

Les operacions a realitzar seran les següents:

1. Intervencions al vestíbul:

- Arrancada del paviment i substitució per gres porcellànic de gran format , pedra i pelfut a la franja al costat de la vidriera
- Desmuntatge de la vidriera d'entrada i substitució per un altre que millora les prestacions d'estanqueïtat, aïllament tèrmic , aïllament acústic i imatge . També es construirà una marquesina coberta amb vidre que a la vegada dona visibilitat a l'entrada i la protegeix de l'aigua de pluja
- Desmuntatge del cel ras de fusta i substitució per un cel ras de cartró guix amb característiques pel control acústic i que faciliti el manteniment d'elles instal·lacions de clima amagades al sostre mort.
- Arrancada dels revestiment de les parets i portes i substitució per un nou plafonat amb tractament acústic i substitució del sòcol.
- Renovació de les instal·lacions d'il·luminació per llumeneres led
- Renovació dels difusors de climatització i noves embocadures.
- Reubicació de les instal·lacions d'audiovisuals, de detecció d'incendi, seguretat, i dades

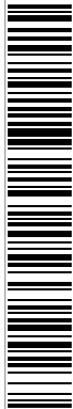
2. Intervencions a les cabines de control

S'uneixen dos cabines en una única :

- Reparació del plafonat de paret afectat per l'enderroc de la divisòria
- Substitució del paviment de pvc a la zona afectada per l'enderroc de la divisòria
- Desmuntatge de cel ras de plaques de flocs de fusta per un de les mateixes característiques.
- Nova vidriera corredissa per comunicació directa amb l'Aula Magna
- Renovació de les instal·lacions d'il·luminació per llumeneres led
- Renovació dels difusors de climatització i noves embocadures
- Reubicació de les instal·lacions de detecció d'incendi
- Nova taula de maniobres que ocupa la totalitat del nou frontal
- Instal·lació d'un nou subrack
- Modificació de la carpinteria de façana per permetre la ventilació i renovació d'aire de la cabina on s'instal·larà el subrack

3. Intervencions a l'Aula Magna

- Substitució del paviment de pvc a tot el pati de butaques i paviment de pedra a la sortida d'emergència
- Modificació de la secció del cel ras a la zona de l'escenari per donar més visibilitat a la pantalla de projecció i nova embocadura de la climatització



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Renovació de les instal·lacions d'il·luminació general per llumeneres led (totes les llumeneres individuals i les llumeneres lineals al dent de serra del cel ras)
- Millora de l'il·luminació de l'escenari i control DALI
- Intervencions puntuals al plafonat de paret i cel ras per possibilitar el pas de noves instal·lacions
- Substitució de tot el sòcol
- Substitució dels plafons de les portes de sortida d'emergència
- Instal·lació de pantalles de gran format
- Renovació de la xarxa de wifi
- Cablejat per connexions elèctriques a les butaques i tauletes de treball
- Millora del drenatge de les aigües pluvials davant sortida emergència

4. Intervencions a l'espai exterior a l'entrada de l'Aula Magna

- Enderroc del paviment de formigó a l'àrea davant l'entrada de l'Aula Magna i substitució per un paviment de lloses de formigó
- Nova canaleta de drenatge de les aigües pluvials i impermeabilització

5. Mobiliari

- Substitució de totes les butaques mantenint l'aforament, per unes de les mateixes característiques i amb alimentació elèctrica per càrrega de aparells electrònics. També la col·locació de 18 tauletes plegables per la premsa

3.2 Descripció bàsica dels sistemes que componen el projecte

Les intervencions en l'edifici s'ha projectat pensant en materials durables que facilitin els seu futur manteniment i en la optimització de materials.

Enderrocs

De tots aquells elements que sigui necessari enderrocar per poder fer les obres de renovació i reforma (paviments, cel rasos, plafonats i instal·lacions)

Sistema estructural

No s'intervé

Sistema d'envolvent i d'acabats exteriors

Fusteries exteriors

Substitució de les fusteries de l'entrada principal al vestíbul de l'Aula Magna.

Substitució dels plafons de les portes de sortida d'emergència

Sistema de compartimentació i d'acabats interiors

Cel rasos

De plaques de cartró guix i de taulers de fibres de fusta

Sistema d'acabats

Parets

Amb plafons de fusta envernissada parcialment amb tractament acústic

Paviments

Gres porcellànic a l vestíbul

Pvc homogeni a l'Aula Magna

Sistema de condicionaments i instal·lacions

. Instal·lacions de climatització

Modificacions puntuals consistents en noves reixes i adaptació de les embocadures des de la umitat interior de clima

. Instal·lacions elèctriques

Nous endolls al vestíbul.

Modificació d'alguns mecanismes per fer-los més accessibles

La instal·lació elèctrica es realitzarà d'acord amb el Reglament electrotècnic de baixa tensió vigent Reial Decret 842/2002 i de les seves instruccions tècniques complementàries, en especial de la ITC-BT-28 referent a locals de pública concurrència.

La instal·lació elèctrica interior es realitzarà amb conductors aïllats, per l'interior de tubs protectors en muntatge encastat, del tipus no propagador de flama, emissió de fums i opacitat reduïda. Els diàmetres d'aquests tubs estaran d'acord amb el nombre de conductors que passin pel seu interior, i de les seccions dels mateixos.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Com a norma general, un únic tub, contindrà conductors d'un mateix i únic circuit, no obstant podrà contenir conductors de diferents circuits si tots els conductors estan aïllats per la màxima tensió de servei.

Tots els circuits parteixen del mateix interruptor general de comandament i protecció, sense interposició d'aparells que transformin la corrent, i cada circuit està protegit per separat per sobreintensitats.

. Instal·lacions d'il·luminació

Renovació de tota la il·luminació amb noves llumeneres led amb control DALI a l'Aula Magna.

També noves llumeneres d'emergència.

Per les instal·lacions d'enllumenat s'ha tingut en compte les recomanacions de la norma DIN 5035 (1b) referent a la il·luminació d'espais i dependències amb llum artificial. Així mateix s'ha considerat les diverses funcions que es desenvoluparan en el centre i per poder obtenir els nivells mitjos d'il·luminació adequats al treball a desenvolupar a cada dependència del mateix.

. Audiovisuals, dades i control centralitzat

Es reubiquen mecanismes

. Instal·lacions de protecció contra incendi

Es reubiquen mecanismes

3.3 Relació de superfícies

ESPAI	SUPERFÍCIE ÚTIL M2
VESTÍBUL AULA MAGNA	61,07 M2
CABINES DE CONTROL	18,28 M2
AULA MAGNA (pati de butaques)	268,71 M2
AULA MAGNA (escenari)	72,10 M2
CONSULTA 4	16,17 M2

TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL	420,16 M2

ESPAI EXTERIOR	SUPERFÍCIE ÚTIL M2
DAVANT ENTRADA AULA MAGNA	76,64 M2
TOTAL SUPERFÍCIE	76,64 M2

4 Requisits a complimentar segons les característiques de l'edifici

4.0 Relació de requisits a complimentar

Les solucions adoptades en el projecte tenen com a objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per a garantir els requeriments bàsics de qualitat que defineix el CTE:

Són requisits bàsics, conforme a la Llei d'Ordenació de l'Edificació, els relatius a la funcionalitat, seguretat i habitabilitat.

S'estableixen aquests requisits amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, davant els edificis projectar-se, construir-se, mantenir-se i conservar-se de tal forma que se satisfacin aquests requisits bàsics.

Requisits bàsics relatius a la funcionalitat:

Utilització, de tal forma que la disposició i les dimensions dels espais i la dotació de les instal·lacions facilitin l'adequada realització de les funcions previstes en l'edifici.

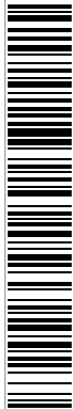
Requisits bàsics relatius a la seguretat:

Seguretat estructural, de tal forma que no es produeixin en l'edifici, o parts del mateix, danys que tinguin el seu origen o afectin a la fonamentació, els suports, les bigues, els forjats, els murs de càrrega o altres elements estructurals, i que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici.

Seguretat en cas d'incendi, de tal forma que els ocupants puguin desallotjar l'edifici en condicions segures.

Seguretat d'utilització, de tal forma que l'ús normal de l'edifici no suposi risc d'accident per a les persones.

Requisits bàsics relatius a la habitabilitat:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Higiene, salut i protecció del medi ambient, de tal forma que s'arribin a condicions acceptables de salubritat i estanqueïtat en l'ambient interior de l'edifici i que aquest no deteriori el medi ambient en el seu entorn immediat, garantint una adequada gestió de tota classe de residus.

Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions que permetin un ús satisfactori de l'edifici.

- Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús (o als usos) de l'edifici
- Accessibilitat
- Seguretat estructural
- Seguretat en cas d'incendi
- Seguretat d'utilització

4.1 Utilització: Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici. Requisits i prestacions de l'edifici

La justificació del requisit d'utilització està definida a l'apartat MD 3. i en els plànols generals.

4.2 Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici

No es modifiquen les condicions actuals. (No és d'aplicació)

4.3 Seguretat estructural. Requisits (SE)

(No és d'aplicació)

4.4 Seguretat en cas d'incendi. Requisits i prestacions de l'edifici

No es modifiquen les condicions actuals. (No procedeix)

4.5 Seguretat d'utilització i Accessibilitat. Requisits i prestacions de l'edifici

No es modifiquen les condicions actuals. (No procedeix)

4.6 Salubritat. Requisits.

(No procedeix)

4.7 Protecció enfront del soroll. Requisits i prestacions de l'edifici

(No procedeix)

4.8 Estalvi d'energia

(No procedeix)

4.9 Ecoeficiència

(No procedeix)

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5 Fitxa resum

Característiques econòmiques

Superfícies (m2)

Superfície parcel·la ocupada	----	Sup. útil reforma	420,16
Superfície parcel·la sense ocupar	----	Superfície construïda	----
Superfície parcel·la total	----	Superfície urbanització	76,64

PEM Pressupost d'execució material per capítols

01 Intervencions al vestíbul	74.571,28 €	13,55 %
02 Intervencions a les cabines de control	34.047,34 €	6,19 %
03 Intervencions a l'Aula Magna	278.540,45 €	50,60 %
04 Intervencions a l'espai exterior	17.535,87 €	3,19 %
05 Mobiliari	132.221,35 €	24,02 %
0V Ajudes	1.958,35 €	0,36 %
CQ Control de qualitat	2.274,45 €	0,41 %
GR Gestió de Residus	6.055,06 €	1,10 %
SS Estudi de seguretat i salut	3.275,00 €	0,59 %
PEM Pressupost d'execució material	550.475,15 €	100,0%

PEC Pressupost d'execució per contracte

PEM Pressupost d'execució material total	550.479,15 €
13 % Despeses generals	71.562,29 €
6 % Benefici industrial	33.028,75 €
Total	655.070,19 €
21 % IVA	137.564,74 €
PEC Pressupost d'execució per contracte	792.634,93 €

Pressupost total del Pla de control de qualitat

Pressupost total del pla de control de qualitat (sense IVA)	2.706,60 €
PEC Pressupost per contracte del Pla de control de Qualitat	3.274,99 €

Repercussions (€/m2)

PEM / superfície obra rehabilitació	1.310,17	PEC / superfície obra nova	-----
PEM / superfície urbanització	228,81	PEC / sup. urbanització	-----
PEM / supressió barreres arquitectòniques	-----	PEC / supressió barreres arquitectòniques	-----
Percentatge de la seguretat i salut	0,59%		



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Característiques generals del projecte

Projecte: RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Emplaçament AVINGUDA CATALUNYA 36. 43005 TARRAGONA (TARRAGONÈS)
Arquitecte o arquitectes autors del projecte XAVIER ROMANÍ BOVÉ , arquitecte
Autor i titulació, de l'estudi de seguretat i salut XAVIER ROMANÍ BOVÉ , arquitecte
Organisme de l'Administració que ha encarregat el projecte UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Organisme de l'Administració receptor de l'obra ÀREA DE SERVEIS I RECURSOS MATERIALS
Tipus d'actuació (Obra nova: ON / Reforma, ampliació, millora: RAM) Reforma
Titular del solar o de l'edifici UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI
Període de redacció del projecte i de l'estudi de seguretat i salut 4 mesos
Pressupost d'execució per contracta PEC (sense IVA) 655.070,19 € Termini d'execució 6 mesos Els autors del projecte: XAVIER ROMANÍ BOVÉ , arquitecte Tarragona, novembre de 2024



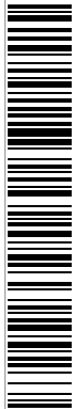
Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1 M MEMÒRIA

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

00 TREBALLS PREVIS

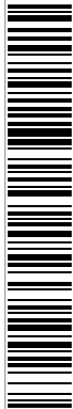
01. Enderrocs i desmuntatges

1. INTERVENCIONS AL VESTÍBUL

- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de entre 20-30 m2 com a màxim.
- Arrencada de paviment de terratzo, neteja del morter de col·locació i sorra.
- Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport.
- Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació.
- Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...).
- Desmuntatge de fulla de porta i tarja, interior.
- Desmuntatge de guarnit de vidriera.
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó.
- Tall de paviments de qualsevol tipus amb talladora per tall humit.
- Enderroc de solera de formigó en massa.
- Arrencada de tota instal·lació elèctrica, ventilació, climatització, fontaneria, telecomunicacions, audiovisuals, etc, amagada dins del fals sostre per deixar el sostre totalment lliure d'instal·lacions fora de servei.
- Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles.
- Desmuntatge de sensor d'il·luminació superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles.
- Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització.
- Desmuntatge de sirena acústica d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització.
- Arrencada de reixa lineal d'impulsió o retorn d'aire condicionat, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions.
- Desmuntatge de detector de presència amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització.
- Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats,... i accessoris d'instal·lació elèctrica.
- Arrencada puntual de punt de connexió de dades, telefonia, inclòs canals, cablejat.
- Arrencada puntual de placa teclat de seguretat inclòs canals, cablejats, etc.
- Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim.

2. INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL

- Enderroc de cel ras i entramat de suport.
- Arrencada de full i bastiment de porta interior.
- Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació.
- Desmuntatge de reixa d'impulsió o retorn d'aire condicionat fins a una superfície de 50cm2, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions.
- Desmuntatge de guarnit de vidriera.
- Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix.
- Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta.
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó.
- Desmuntatge de taula de tauler de fusta de llargada fins a 250 cm.
- Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors,



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

safates, mecanismes que vagin vinculats a elles.

- Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització.
- Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats,... i accessoris d'instal·lació elèctrica.

3. INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA

- Arrencada de full i bastiment de finestra respectant les xapes perimetrals d'alumini, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge del frontal del dent de serra de sostre que inclou vidres i plafons de tauler corredissos, guies i tots els elements segons detall de projecte, assegurant els plafons de cel ras que no es trobin correctament subjectats, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrencada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge puntual de cel ras de plafons de partícules de fusta fins a dimensions 150x30cm sense recuperació del material i sense afectar els plafons adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge de cel ras de plafons de partícules de fusta sense afectar l'entramat de suport (llates, barilles, elements de suport...), i sense afectar els plafons adjacents i deixant. Los en perfecte estat per posterior col·locació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
- Repicat de solera de formigó de formigó en un gruix de 4 cm deixant la superfície repicada totalment neta i llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.
- Arrencada de paviment de terratzo, neteja del morter de col·locació i sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

4. INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR

- Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
- Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant.
- Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials.
- Desmuntatge de llumenera encastada en el paviment i part proporcional d'arrencada de tubs+accessoris, conductors.
- Desmuntatge de registre de fosa encastada en el paviment.

Operacions generals a tenir en compte treballs previs

Inici de l'obra:

- Tancament de la zona d'aplec de materials, impedit el pas de persones alienes. En el cas de col·locar una tanca, es realitzarà per mitjà d' un tancament de 2 metres d'alçada, d'obra o metàl·lic fix. S'impedirà el pas de persones alienes a la zona d'obres, utilitzant la mateixa tanca descrita anteriorment.
- Senyalització de Prohibició, Informació i Advertiment.
- Observació de l'estat general del edifici abans de procedir al inici del treballs, per conèixer si després de les operacions



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

d'enderroc hi ha patologies que es puguin considerar causa d' aquell.

- Inspecció de les instal·lacions, electricitat d'enllumenat. Per considerar de quina manera poden quedar afectades pels treballs i quines mesures es prendran per neutralitzar-les de forma provisional o desviaments possibles.
- Col·locació de contenidors i/o organització del moviment de camions, també amb relació a les entrades, sortides i circulació a via pública.
- Protecció d'elements sense possibilitat de desmuntatge i que estiguin a alguna de les zones d'intervenció.

Procés d'execució

- Classificació dels residus

Es considera que a peu d'obra s'hauria de poder fer 4 separacions de materials a saber:

- Runa neta (de formigó, petris i ceràmics i absent d'altres materials).
- Runa normal o bruta (barreja de runa i residus mixtes de la construcció i separat, els elements singulars .
- Elements a reutilitzar, en paquets, o sencers.
- Material a reciclar, separat per materials.

Es començarà pels elements aprofitables, desmuntant-los, i portant-los al lloc d'emmagatzematge que s'hagi escollit (passadissos).

- Gestió dels residus

Donades les característiques de l'obra, es preveu originar bàsicament residus de tipus inert i una petita part de residus no especials (banals). També s'ha previst la possibilitat del desmuntatge de elements de fibrociment (baixants i col·lectors)

L'enderroc es realitzarà abocant les runes en contenidors, per a posterior transport, juntament amb les runes generades en la construcció, es portaran a centres gestors de la rodalia que s'indiquen a continuació i que es troben a prop de l'obra.

Control de runes SA. Dipòsit controlat de Tarragona.

Carretera del Nàstic / Paratge la Budellera 43005 Tarragona

Codi gestor E-428.97

- Afectacions

A més dels enderrocs de tipus més genèric necessaris per a executar l'obra, no es preveuen realitzar enderrocs ni tampoc hi ha cap element de serveis afectat.

03 SISTEMA ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS

01 Fusteries exteriors

1. INTERVENCIÓ AL VESTÍBUL

- Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

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

- Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolòr, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

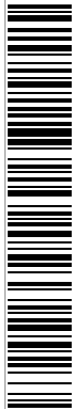
- Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

- Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 5 mm o 6 mm de gruix cada una.

- Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.

- Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. / Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, / Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 / Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànica. Col·locada.

- Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Molla de retrocés amagada. / Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, /Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 /Classificació mínima C5 de resistència al vent segons



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

UNE-EN 12210. / Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV.

- Subministre i col·locació de perfil U d' acer inoxidable AISI 304 30.300 acabat satinat de 1,5 mm de gruix col·locat fixat sobre platina metàl·lica, per a rebre de vidres..
- Subministre i col·locació de conjunt perfil U+tub d' acer inoxidable AISI 304, 30.30 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix col·locat embegut en el paviment, per a rebre vidres..
- Subministre i col·locació de conjunt per clipatbge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de gruix, i perfil de fixació d'alumini cargolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada..
- Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat.

2. INTERVENCIIONS A LES CABINES DE CONTROL

- Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenidor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm)de lamel.les fixes (tubulars) emmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques.
- Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC.

3. INTERVENCIIONS A L'AULA MAGNA

- Desmuntatge del plafó de la portes batents d'alumini anoditzat de les portes de sortida emergència i substitució per plafó de HPL de 12 mm per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col·locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix, inclòs si és necessari desmuntatge i posterior muntatge de les barres antipànic, col·locat.
- Finestra AL.2 / AL.3 / AL.4 / AL.5 / AL.6 / AL.7 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenidor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques.
- Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC.

04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS

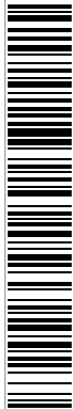
01 Compartimentació interior vertical

1. INTERVENCIIONS AL VESTÍBUL

01. Fusteria i serralleria interior

Portes i elements de fusteria

- Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent.
- Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent.

- Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat, muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat.

03. Revestiment de paraments

Aplacats i folrats

- Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat envernissat, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical.

- Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells, amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llatges de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta.

- Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat tallat a mida, inclòs llatges de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta..

Pintats

- Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

- Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat.

2. INTERVENCIÓ A LES CABINES DE CONTROL

01. Fusteria i serralleria interior

- Vidre laminar de seguretat, de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

- Vidre laminar de seguretat, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini.

- Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 4-5 mm de gruix cada una (4+4 o 5+5)

- Guia Roller Glass 40 de klein o equivalent per a vidre corredís i vidre fix d'alumini color plata fins a 2m de llargada, + kit Roll Glass 40 Basic per vidre de 10mm, topalls retenidors, peça de guià inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport..

03. Revestiment de paraments

Aplacats i folrats

- Revestiment puntual vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim en substitució d'aplatat arrancat, fins a unes dimensions màximes 220x100cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus sicòmor envernissat tallat a mida, inclòs llatges de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta.

- Formació de passacables a la paret existent de fins 25 cm de gruix de maó ceràmic i aplacada amb tauler de 19 mm a les dues cares, que inclou: retallat del plafonat de partícules de fusta a les dues cares a la dimensió adequada / - formació del forat a la paret de maó ceràmic perforat / - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm / - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté / - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté / guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate. Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot muntat i col·locat.

- Folrat de laterals de vidriera o porta amb peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19 mm envernissat, col·locat amb agulles i adhesiu.

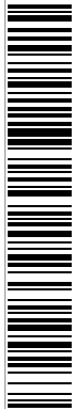
Pintats

- Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

3. INTERVENCIÓ A L'AULA MAGNA

03. Revestiment de paraments

Aplacats i folrats



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, amb dos plecs i un desenvolupament màxim de 60 cm col·locat amb adhesiu sobre parament de Dm existent.
- Folrat de laterals de vidriera o porta amb peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19 mm envernissat, col·locat amb agulles i adhesiu..
- Revestiment vertical fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llates de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta.

02 Compartimentació interior horitzontal

1. INTERVENCIONS AL VESTÍBUL

01. Cel ras

Cel ras

- Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
- Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de gruix Pladur FON R15. núm. 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
- Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini , tanca tipus "clic" i braç de seguretat, col·locat.
- Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 45-55 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

02. Revestiment de paraments

Paviments

- Cosit estàtic en solera de formigó amb grapa d'armadura d.10 mm d'acer inoxidable austenític en barres, inclosa la formació d'orificis fets a la solera i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada.
- Paviment interior, de gres porcellànic rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu llis, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60, col·locat amb ciment cola flexible per a paviment ceràmic (UNE-EN 12004- classificat C2TES1) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2..
- Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6
- Aplicació d'imprimació de resines per a posterior col·locació de recrescuda amb pasta autonivellant sobre suport de formigó i morter de ciment.
- Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment.
- Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, grup A1/A1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888).
- Subministre i col·locació de perfil L 40.40.1,5 d'acer inoxidable AISI 304 de 40 x 40mm acabat setinat, col·locat per encerclar de pelfut i sota paviment...
- Pelfut escura peus de fibra textil resistents especial tipus EMCO, Diplommat 517/R recobert de fibra de color a escollir DF, amb bastiment perimetral "L" d'alumini de 30.20 mm, col·locada no adherida i fixada puntualment.
- Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomaçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10.
- Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat
- Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària, col·locat amb agulles i adhesiu.
- Pintats**
- Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat
- Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

2. INTERVENCIIONS A LES CABINES DE CONTROL

01. Cel ras

Cel ras

- Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja amb magnesia tipus Herakustic F o equivalent, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria omega vista d'acer galvanitzat lacada color blanc, sistema desmuntable, format per perfils principals col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.

02 Revestiment de paraments

Paviments

- Capa fina de pasta anivelladora d'adorniment per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, prèvia aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pvc.

- Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.

- Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6

3. INTERVENCIIONS A L'AULA MAGNA

01. Cel ras

Cel ras

Reconfiguració o formació de forat en placa de tauler aglomerat col·locat en cel ras per instal·lar noves llumeneres, per a una alçària de cel ras de 4,5 m com a màxim.

- Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, ancorades mecànicament al sostre per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim.

- Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat existent d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de modificacions i repassos en l'estructura de suportació amb noves fixacions per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim.

- Formació de frontal de dent de serra per allotjar nova il·luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per : dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xapat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent, / caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col·locació de rastrells per fer el suport. / - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior , amb dos plecs / - tres tubs 40.1,5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun / Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells, tot muntat i col·locat, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim. / - Registre del cel ras de fusta de dimensions 25x145 cm, enrasat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col·locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i ungler per facilitar el registre, col·locat..

02 Revestiment de paraments

Paviments

- Capa fina de pasta anivelladora d'adorniment per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, prèvia aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pvc.

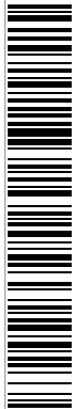
- Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm..

- Folrat de tapa de caixa d'embranchament encastada per instal·lació elèctrica de dimensions màxima 30x20 cm amb paviment de pvc homogeni classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 3 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa.

- Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6.

- Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomaçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10.

- Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Sòcol per escala (inclinat-zanquín) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat.
- Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatges de encerclat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzada de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix, col·locada.
- Formació de forat en llosa de paviment per col·locació de caixa d'embranchament de dimensions 245x145 mm per pas de cables elèctrics, col·locació enrasada per la part superior amb el paviment i retacat amb morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió.
- Formació de forats i passos en la llosa de paviment per fer el pas dels tubs corrugats per donar alimentació elèctrica a les butaques des del quadre elèctric fins a peu de butaques segons detall del plànol núm. 24, i posterior reconstrucció dels forats i passos amb morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió, inclou la col·locació del tubs per posterior pas del cablejat.

05. SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

1. INTERVENCIIONS AL VESTÍBUL

05.1.5. Instal·lacions tèrmiques

. Climatització i ventilació

- Objectiu

En la reforma del vestíbul d'accés a l'Aula Magna la intervenció en la instal·lació de climatització i ventilació consistirà en la substitució de les actuals reixes per unes altres de menys impacte visual. Com que no s'han facilitat els plànols d'estat actual i no es veuen reixes de retorn en el vestíbul, es dedueix que de les reixes instal·lades al sostre, unes s'encarreguen de la impulsió i les altres del retorn. El cabal de l'equip de climatització, segon la informació rebuda, és de 1500 m³/h, que serà el que distribuïrem a les unitats finals.

- Normativa aplicable

Per a l'estudi d'aquestes instal·lacions s'ha tingut en compte les següents normes:

- Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis, amb les seves posteriors modificacions.
- Secció HE 2 "Rendiment de les instal·lacions tèrmiques" del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Document bàsic DB SI "Seguretat en cas d'incendi" del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Normes UNE d'aplicació.

- Descripció de la instal·lació

Es tracta de retirar els actuals difusors i substituir-los per difusors lineals del tipus "invisible". S'utilitzaran difusor lineals ocults del tipus Look de Madel, amb plenum aïllat per connexió lateral amb regulador al coll. Per la impulsió es faran servir 4 reixes de 50x2000mm i per retorn 4 reixes de 50x1800mm.

Per la substitució de les reixes i davant que no es disposa de documentació fiable que en reflecteixi l'estat actual s'ha optat per dissenyar una nova xarxa de conductes per les noves reixes. Els conductes que es modifiquin o es realitzin nous han de complir en materials i fabricació, les normes UNE-EN 1505, UNE-EN 1506, UNE-EN 1507 a per a conductes metàl·lics, i UNE-EN 13403 per a conductes de fibra de vidre.

Els conductes estaran formats per materials que tinguin la suficient resistència per a suportar els esforços, deguts al seu pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que poden produir-se com a conseqüència del seu treball. Els conductes no podran contenir materials solts, les superfícies internes seran llises i no contaminaran l'aire que circula per elles en les condicions de treball.

El revestiment interior dels conductes resistirà l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior tindrà una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que estarà sotmesa durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma sobre higienització de sistemes de climatització.

Els conductes de fibra de vidre estaran constituïts per fibres de vidre inertes i inorgàniques, lligades per una resina sintètica termoindurent, tipus "Climaver Neto" o similars. La cara de la planxa, que constituirà l'exterior del conducte, tindrà un revestiment que té la funció de barrera de vapor i de protecció de les fibres, constituït, generalment, per làmines de paper,



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

vinil, alumini o una combinació d'alumini amb paper o vinil, reforçades, en alguns casos, amb una xarxa metàl·lica o de fibra de vidre. La cara interior estarà acabada amb la mateixa resina de lligament de les fibres, que impedirà, precisament, l'arrossegament de les fibres per la corrent d'aire i disminuirà el coeficient de fricció al pas de l'aire. Un altra determinació interior, adoptada principalment per a conductes de la classe B.3., està constituïda per un film de polietilè o de neoprè que, a més de reduir les pèrdues per fricció, augmenta de forma considerable la rigidesa de la planxa.

05.1.8. Instal·lacions elèctriques

- Objectiu

El vestíbul disposa de instal·lació elèctrica tant per il·luminació com per endolls. En la reforma es que es pretén és adequar aquestes instal·lacions a les noves llumeneres i endolls a col·locar.

- Normativa aplicable

Per a l'estudi d'aquestes instal·lacions s'ha tingut en compte el vigent "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió" (Decret 842/2002 del 2 d'agost i instruccions complementàries), relacionant totes les instruccions que afecten a la redacció d'aquest projecte.

ITC-BT-019.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PRESCRIP.

ITC-BT-020.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ.

ITC-BT-021.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. TUBS PROTECTORS.

ITC-BT-022.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS.

ITC-BT-023.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS.

ITC-BT-024.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES.

ITC-BT-028.- INSTAL·LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRENCIA.

ITC-BT-044.- RECEPTORS D'ENLLUMENAT.

ITC-BT-047.- RECEPTORS DE MOTORS.

- Descripció de la instal·lació

La instal·lació s'alimenta d'un quadre queda amagat dintre de l'armari que hi ha a la separació entre el vestíbul i l'Aula Magna. Per la connectar la instal·lació d'enllumenat s'ha previst fer servir les mateixes proteccions i enceses que ja existeixen. Es reformarà el cablejat des de la última caixa existent per connectar-hi en un encesa les tires led i a una segona els ulls de bou de l'entrada.

Per una altre costat es crearà una línia pròpia pels endolls del vestíbul i s'ampliarà la seva dotació instal·lant-ne quatre unitats distribuïdes per l'espai.

Els conductors a utilitzar per a l'alimentació dels punts de consum, seran de coure de tensió d'aïllament RZ1-K 0,6/1kV en cables tripolars per facilitar-ne el muntatge i la separació de línies en el seu pas per les safata. Aquests aniran col·locats directament dins les safates sense tubs de protecció, i en el transcurs fins els diferents punts d'alimentació i control aniran protegits amb tubs flexibles de PVC en muntatge en fals sostre o encastat en el cas dels endolls. Aquest trams finals sota tub els conductors podran ser del tipus ES0721-k o RZ1-k 0,6/1kV.

Tots els conductors emprats compliran amb les normatives CPR i respondran a la classificació Cca-s1b,d1,a1

La coberta dels cables unipolars seran de color negre, marró o gris, pels conductors de fase, blau pel neutre i verd-i-groc pel conductor de protecció.

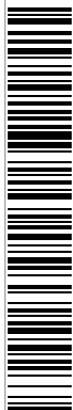
La secció mínima dels conductors serà de 1,5 mm² en els circuits d'enllumenat i de 2,5 mm² en les derivacions terminals dels de força i bases. Les derivacions o empalmes, es faran en al interior de caixes de connexió del grau de protecció corresponent, mitjançant borns de connexió, no permetent-se la unió o connexió de dos cables mitjançant retorçament dels mateixos.

Les caixes de connexió seran de PVC rígid i aniran col·locades adossades a la safata.

Els interruptors, polsadors i commutadors seran en general, d'una intensitat nominal de 10 A i les presses de corrent generals, si existeixen, seran d'una intensitat nominal de 16 A disposant totes elles de pressa de terra incorporada.

- Proteccions

La instal·lació disposarà d'elements de protecció necessaris contra:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

-Sobreintensitats. S'han col·locat interruptors magnetotèrmics per aconseguir una correcta protecció contra sobreintensitats i curt-circuits. La intensitat màxima admissible dels interruptors magnetotèrmics serà inferior a la intensitat màxima admissible de la mínima secció del cable del circuit i derivacions a les quals estan protegint.

-Contactes directes. La instal·lació es farà procurant que les parts actives no siguin accessibles a les persones, protegint convenientment les caixes de derivació i embornament a receptors, segons la instrucció ITC-BT-24. Es recobriran les parts actives de la instal·lació amb aïllament adequat que limiti la corrent de contacte a un màxim de 1 m.

-Contactes indirectes. S'evitaran utilitzant interruptors diferencials d'alta sensibilitat que actuen desconnectant la instal·lació quan es produeixi una tensió indirecta de valor igual o superior a 24 Volts.

En general, la derivació mínima serà de 1,5 mm² si la línia que alimenta està protegida amb un Pia de 10 A; de 2,5 mm² de secció si el Pia és de 16 A; de 4 mm² de secció si el Pia és de 20 A; 6 mm² de secció si el Pia és de 25 A; 10 mm² de secció si el Pia és de 32 A i 16 mm² de secció si el Pia és de 63 A.

Per la nova línia d'endolls es muntarà un magnetotèrmic de 16A/2p juntament amb un diferencial de 40/30mA, que s'encabirà en el quadre existent al vestíbul. Els endolls dels monitors s'alimentaran des del subquadre de cabina.

- Xarxa de terres

A la xarxa de terres connectaran les parts metàl·liques dels armaris de protecció i maniobra, maquinaria, endolls i lluminàries, així com motors, equips i botoneres de la instal·lació elèctrica i totes les parts metàl·liques de la resta d'instal·lacions. Les connexions es realitzaran bé amb terminals cargolats o bé amb soldadura.

Els equips d'enllumenat d'emergència no es connectaran al circuit de terres si aquest són de classe II sense part metàl·liques accessible. En cas contrari, s'hauran de connectar les parts metàl·liques dels mateixos al circuit de terres.

- Línies de distribució, canalitzacions i conductors

. Canalització amb safata portacables

Les línies que parteixen dels quadres s'allotjaran en canals portacables que es disposaran pels recorreguts indicats als plànols. Els cables a l'interior de les safates estaran senyalitzats, amb brides i etiquetes indelebles, amb el seu circuit corresponent cada 10 m.

Les safates disposaran de tapa en tots els trams verticals o que la seva instal·lació es realitzi a una alçada inferior a 4 m del paviment.

Els conductors seran de coure del tipus RZ1-k 0,6/1 kV i la seva secció s'ha determinat mitjançant els càlculs resumits a la taula adjunta, de forma que les intensitats i caigudes de tensió no superin els valors establerts en ITC BT 019.

. Canalització per canals amb separadors

A determinades zones dels edificis, s'ha previst la utilització de canals perimetrals amb separadors que permetran, per una única canalització, la independència física de les instal·lacions de força motriu i senyals dèbils (telefonía i informàtica). Seran de material plàstic format a base de PVC de color blanc.

Aquestes canals s'instal·laran perimetralment a les façanes i o parets interiors dels edificis i fixades a la paret. Seguiran els recorreguts indicats als plànols de la instal·lació elèctrica i de veu i dades. Tindran un grau de protecció IP4X i la seva tapa només podrà ser retirada amb l'ajut d'un útil. Les unions, canvis de direcció, derivacions, etc. s'acabaran amb els elements previstos pel fabricant per tal de mantenir el grau IP requerit.

El cablejat interior es realitzarà amb cable multipolar d'aïllament 0,6/1kV, del tipus RZ1, (excepte requeriments superiors indicats en altres apartats) i senyalitzats amb brides i etiquetes indelebles amb el seu circuit corresponent. Les derivacions a les preses de corrent s'efectuaran sempre amb bornes.

. Canalització sota tub protector

Les derivacions dels conductors des de les safates s'efectuaran protegint i guiant els mateixos per tubs de PVC rígid, preferiblement lliure d'halògens, quan el muntatge sigui superficial, i per tubs flexibles de PVC, preferentment lliure d'halògens si la instal·lació és encastada i/o per fals sostre. En tots els casos els tubs han de ser hermètics, no propagadors de la flama i posseir un grau de resistència 4321 per tubs en muntatge superficial i 3221 per tubs encastats al terra (amb una mínim d'1 cm de morter per sobre), segons UNE-EN-50086-1 / 2 i UNE-EN 60423.

En general per a aquest tipus de canalització es complirà:

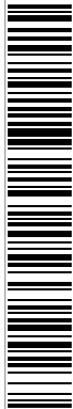
Els conductors s'identificaran amb el següent criteri de colors:

Fases: Marró, negre, gris.

Neutre: Blau

Terra: Verd-groc

Els conductors de protecció tindran igual secció que els de fase fins a 16 mm² i secció meitat a partir de 35 mm², allotjant-se a les mateixes canalitzacions que els conductors actius.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Els diàmetres dels tubs protectors es triaran en funció del número i la secció dels conductors que hagin de contenir i d'acord amb les taules de la ITC-BT 019.

Els tubs muntats superficialment es fixaran mitjançant grapes o abraçadores situades a una inter distància màxima de 0.8 m. si són rígids, havent-se de col·locar d'acord amb ITC-BT.021.

Les derivacions de les línies s'efectuaran sempre amb bornes situades a caixes de derivació, no admetent-se la connexió d'equip a equip (lluminàries, preses de corrent, etc.).

Les caixes de derivació compliran:

Les tapes seran cargolades, no admetent-se caixes amb tapes a pressió.

Quan els conductors que entrin i surtin de les caixes, ho facin sense tub de protecció, s'hauran d'instal·lar premsaestopes.

Els cables dins de les caixes es pentinaran correctament i no passaran rectes, amb el fi de disposar de cable suficient per empalmar i connexions futures.

Les caixes s'identificaran, de forma indeleble, amb els circuits a que pertanyen. No es barrejaran circuits de força motriu i enllumenat a les mateixes.

Els receptors monofàsics es repartiran entre les tres fases per aconseguir el màxim equilibri, d'acord amb ITC.BT.019.

La resistència d'aïllament de la instal·lació no serà inferior a 500 kΩ. i suportarà un assaig de rigidesa dielèctrica durant 1 minut a la tensió de 500 V., segons estableix la ITC.BT.019.

. Mecanismes

Els interruptors, commutadors, pulsadors,... seran de capacitat mínima 10 A, 250 V, del tipus superficial.

Les preses de corrent seran de 16A, monofàsiques del tipus Schuko s/. UNE 20315.

Als punts de consum on hi hagi presa informàtica, es preveuran dos endolls tipus Schuko, I+N+T, 16 A, connectats a una línia dedicada.

La situació i disposició indicades als plànols és orientativa, la seva ubicació exacta serà definida per la Propietat en fase d'execució.

. Característiques dels materials

Els materials utilitzats seran tots de primera qualitat, de tipus i marques autoritzats i homologats.

Tipus i característiques concretes dels materials s'especifiquen a l'apartat d'amidaments.

Tots els conductors utilitzats en la instal·lació seran no propagadors del incendi, baixa emissió de fums i opacitat reduïda, ES07Z1-k o RZ1-k 0,6/1kV, segons l'ús i sistema d'instal·lació indicat. Tots els conductors emprats compliran amb les normatives CPR i respondran a la classificació Cca-s1b,d1,a1

05.1.9. Instal·lacions d'il·luminació

- Objectiu

L'objectiu d'aquest apartat és exposar i justificar el sistema d'il·luminació projectat pel vestíbul d'accés a l'Aula Magna del Campus Catalunya de la URV.

- Normativa aplicable

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT, Real Decreto 842/2002)
- Document bàsic DB-HE-3 del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Normes UNE de referència.

- Instal·lació d'enllumenat. Luminàries

Per dissenyar les instal·lacions d'enllumenat s'ha tingut en compte les recomanacions de la norma DIN 5035 (1b) referent a la il·luminació d'espais i dependències amb llum artificial. Així mateix s'ha considerat les diverses funcions que es desenvoluparan en el centre i per poder obtenir els nivells mitjos d'il·luminació adequats al treball a desenvolupar a cada dependència del mateix. En l'elecció de les fonts de llum per a cada zona s'ha considerat els següents aspectes:

- Reproducció exacta dels colors. S'han elegit làmpades de tonalitat llum dia amb espectre lluminós que proporcionen una reproducció aproximada a llum dia de tipus Ra >85 .
- Reacció del personal al color de la il·luminació ambiental. S'ha elegit una tonalitat de llum dia ja que totes les dependències del centre disposen de molta il·luminació natural. La tonalitat de llum escollida és la que s'integra més bé amb la llum natural eviten contrastos de colors inapropiats. La temperatura de color serà de 3.000 K.
- Rendibilitat de la instal·lació. La rendibilitat de la instal·lació és un factor important a considerar de cara al consum i manteniment de la mateixa per això, s'ha escollit en general per la majoria de dependències làmpades de descàrrega ja que tenen un rendiment entre tres i quatre vegades superior a les incandescents.
- Aprofitament de la llum natural. La col·locació i enceses de les lluminàries s'ha realitzat tenint en compte l'aportació de la llum exterior natural, obtenint un gran estalvi energètic.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Els equips fluorescents hauran de complir de manera general les següents particularitats:

- Les reactàncies seran electròniques de primera qualitat, capaces d'estabilitzar l'arc de les làmpades de descàrrega, mantenint fixa la tensió de les mateixes.
- Els condensadors seran de capacitat adequada per a elevar el factor de potència a 0'9 com a mínim, blindats, capaços de tolerar augments d'un 15% la tensió nominal.

Els nivells d'il·luminació mínims seran els següents:

Vestíbul _____ 300 lux

- Descripció de les lluminàries

En vestíbul, a l'entrada junt a la vidriera:

La instal·lació d'enllumenat es realitzarà amb lluminàries del tipus "Ull de bou", model Dark Night XS R de Molto Luce, o model equivalent o superior. Es tracta de llumeneres construïdes amb alumini, color blanc Ral 9016, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60º, diàmetre exterior 86mm, regulació ON/OFF, equipades amb font de

- Llum de LED, IP20
- Potència: 13 W
- Flux de sortida: 1170lm
- Temperatura de color: 3000K
- Factor de potència: ≥ 0.9
- CRI 90

En vestíbul, a l'entrada junt a la vidriera:

La instal·lació d'enllumenat es realitzarà amb lluminàries lineals per encastar del tipus perfil d'alumini color negre muntat a trams i tallat a mida, model Bronx Recessed de Panzeri, o model equivalent o superior, sobre el qual es muntaran plaques LED de 50cm equipades amb font de llum

- Potència: 8,6 W
- Flux de sortida: 1140 lm
- Temperatura de color: 3000K
- Factor de potència: ≥ 0.9
- CRI 90

- Justificació del DB-HE-3 del CTE

. Eficiència energètica de les instal·lacions de il·luminació.

S'adjunta estudi luminotècnic complet per cadascun dels diferents locals, realitzat amb el programa de càlcul de reconegut prestigi Dialux Evo 8.0

Els nivells d'il·luminació s'han calculat sobre un pla de treball situat a 0,80 m del paviment i considerant un factor de depreciació de 0,8.

Els factors de reflexió adoptats són:

- Parets 80%
- Sostre 70%
- Terra 20%

La eficiència energètica d'una instal·lació de il·luminació de una zona, es determinarà mitjançant el valor de eficiència energètica de la instal·lació VEEI (W/m2) per cada 100 lux per mig de la següent expressió:

$$VEEI = \frac{P \cdot 100}{S \cdot E_m}$$

essent:

P: potència total instal·lada en làmpades més equips auxiliars (W).

S: superfície il·luminada.

E_m: Il·luminància mitja horitzontal mantinguda.

Els valors acceptats per la Norma UNE-EN 12464-1 il·luminació d'espais interiors i per la CIE nº 117 per establiments educatius són:

	E _{mitja} (lux)	UGR
Vestíbul / Recepció	300	-

Els valors del VEEI límit imposat per DB-HE3 són:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

	Pot. Instal.lada màxima (W/m ²)	VEEI límit
Vestíbul / Recepció	General 10W/m ²	4

D'acord amb els càlculs realitzats i els criteris d'aplicació el resum de resultats és el següent:

Vestíbul / Recepció

E _{mitja} (lux)	E _m (lux)	P (W)	S (m ²)	VEEI	UGR	Pot. Inst. (W/m ²)	Conclusió
305	274,5	560	62,07	3,28	-	3,98	Compleix

- Instal·lació d'enllumenat especials. Emergències

L'edifici disposarà del corresponent enllumenat de senyalització i emergència mitjançant equips amb bateria incorporada. Aquest equip entraran en funcionament quan es produeixi qualsevol falla de tensió de xarxa o quan la tensió baixi per sota del 70% del seu valor nominal i tindran una autonomia de 1 hora com a mínim. Aquests equips proporcionaran una il·luminació de 1 lux, com a mínim, al nivell del sòl en els recorreguts d'emergència, i una il·luminació de 5 lux, com a mínim, en els punts on hi estiguin situats els equips de la instal·lació contra incendis que exigeixin utilització manual, i en el quadres de distribució de l'enllumenat.

De les proteccions de les línies d'enllumenat penjaran les lluminàries d'emergència de 200 llúmens i una hora d'autonomia. La secció d'aquesta línia és 1,5 mm². Es muntaran en el mateix lloc on es desmunten les antigues. S'ha escollit el model Sagelux Optima degut a que les seves dimensions són més grans que les de les existents, En els plànols es troben grafats la situació de les emergències.

05.1.10. Telecomunicacions

- Objectiu

Dotar de connexions a xarxa dels nous punt de treballs de la sala del vestíbul.

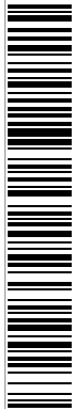
- Normativa aplicable

- ISO/IEC 11801 2ª Edició: Tecnologia de la Informació – Cablejats Estructurats per Edificis Comercials (Setembre 2002).
- ISO/IEC 61156-5: Revisió tècnica de ISO/IEC 11801 2ª Edició que defineix els cables dissenyats per la seva utilització en el cablejat horitzontal de planta, tal i com es descriu en ISO/IEC 11801. Canvis més significatius:
 - o Nous requeriments pels nous tipus de cable Cat.6ª y Cat.7ª
 - o Revisió dels requeriments pels cables ja existents Cat5e, Cat6 y Cat7
- EN 50173: Tecnologia de la Informació – Sistemes genèrics de Cablejat Estructurat, Parts 1, 2, i 3. (Edició Novembre 2002).
- EN 50174: Tecnologia de la Informació – Instal·lació de Cablejats, Parts 1, 2 i 3.
- EN 50310: Requisits de Posada a Terra i Posada a Massa de les Telecomunicacions dels Edificis Comercials.
- Els equips instal·lats de radiocomunicació no podran pertorbar radioelèctricament a altres de l'entorn, pel que hauran de complir la norma UNE-EN 55011 (Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a les perturbacions radioelèctriques dels aparells industrials, científics i mèdics (ICM) que produeixen energia en radiofreqüència).
- Ordre INT/316/2011, de 1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada.
- Decret 360/1999, de 27 de febrer, pel que s'aprova el reglament de Registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya (DOGC núm. 3047, 31/12/1999). Parcialment anul·lat, per la resolució GAP/2967/2007 d'1 d'octubre.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT, Real Decreto 842/2002)

- Descripció general

Es projecta la connexió de 6 punts de veu i dades per al vestíbul, 4 d'ells per us general i els altres 2 en previsió de la connexió de monitors per emetre informació de la URV. Aquest nou punt es portaran fins al Subrack que es muntarà a la cabina de control de la mateixa Aula Magna. Es muntarà un punt d'accés WIFI per donar cobertura al vestíbul. Es farà amb una roseta RJ45 doble.

Les instal·lacions descrites s'executaran per un instal·lador degudament autoritzat, realitzant-se d'acord amb la descripció continguda als següents apartats. Tot el cablejat de la xarxa es certificarà d'acord amb el procediment establert per CAT. 6 / Classe E. L'inici de la instal·lació estarà per el cas que ens ocupa estarà en el Rack existent.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La distribució als punts de connexió de xarxa serà amb cable UTP Categoria 6 UTP, amb coberta lliure d'halògens. Els trams de distribució principal es faran sobre safata metàl·lica amb separador. Les baixades als punt de treball s'executaran sota tub flexible.

Les condicions general de la instal·lació s'expliquen en l'apartat d'intervencions a les cabines de control.

05.1.11. Audiovisuals

En el vestíbul d'entrada es muntaran dos monitors de 65" segons les característiques que s'indiquen als amidaments. Aquest dos monitors es muntaran suportats a paret i es connectaran a la taula de barreges mitjançant connectors HDMI híbrids. Disposaran de control d'encesa i apaga en remot des de la sala de control. Es complementarà amb dos altaveus autoamplificats actiu i passiu de 25W cadascun que es connectaran amb la taula de so.

05.1.12. Instal·lacions de protecció contra incendi

Les instal·lacions de protecció contra incendis no es veuen modificades per la reforma que es projecta. Els treballs sobre aquesta instal·lació es limitaran a desmuntar i reinstal·lar els detectors d'incendis, polsador i sirenes que s'hagin de treure per intervenir en el fals sostre o en el revestiment de la paret.

05.1.14. Instal·lació de protecció antiintrusió

Les instal·lacions de protecció contra intrusió no es veuen modificades per la reforma que es projecta. Els treballs sobre aquesta instal·lació es limitaran a desmuntar i reinstal·lar el detector volumètric que s'hagin de treure intervenir en el fals sostre o en el revestiment de la paret.

2. INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL

05.2.5. Instal·lacions tèrmiques

. Climatització i ventilació

- Objectiu

En la reforma de la cabina de control i la de traducció de l'Aula Magna del Campus Catalunya la intervenció en la instal·lació de climatització i ventilació és mínima i consistirà en el desplaçament i substitució de 4 reixes línies d'impulsó i retorn.

- Normativa aplicable

Per a l'estudi d'aquestes instal·lacions s'ha tingut en compte les següents normes:

- Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis, amb les seves posteriors modificacions.
- Secció HE 2 "Rendiment de les instal·lacions tèrmiques" del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Document bàsic DB SI "Seguretat en cas d'incendi" del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Normes UNE d'aplicació.

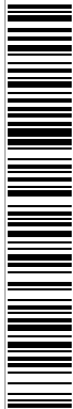
- Descripció de la instal·lació

Es tracta de desmuntar les 4 reixes lineals muntades al sostre i substituiran per reixes noves del tipus AMT de 600x250 amb regulador de cabal, o altres de característiques equivalents, que es col·locaran en el lloc indicat en els plànols construint noves embocadures o plenums i adaptant la xarxa de conductes a la nova disposició.

Els conductes que es modifiquin o es realitzin nous han de complir en materials i fabricació, les normes UNE-EN 1505, UNE-EN 1506, UNE-EN 1507 a per a conductes metàl·lics, i UNE-EN 13403 per a conductes de fibra de vidre.

Els conductes estaran formats per materials que tinguin la suficient resistència per a suportar els esforços, deguts al seu pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que poden produir-se com a conseqüència del seu treball. Els conductes no podran contenir materials solts, les superfícies internes seran llises i no contaminaran l'aire que circula per elles en les condicions de treball.

El revestiment interior dels conductes resistirà l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior tindrà una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que estarà sotmesa durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma sobre higienització de sistemes de climatització.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Els conductes de fibra de vidre estaran constituïts per fibres de vidre inertes i inorgàniques, lligades per una resina sintètica termoindurent, tipus "Climaver Neto" o similars. La cara de la planxa, que constituirà l'exterior del conducte, tindrà un revestiment que té la funció de barrera de vapor i de protecció de les fibres, constituït, generalment, per làmines de paper, vinil, alumini o una combinació d'alumini amb paper o vinil, reforçades, en alguns casos, amb una xarxa metàl·lica o de fibra de vidre. La cara interior estarà acabada amb la mateixa resina de lligament de les fibres, que impedirà, precisament, l'arrossegament de les fibres per la corrent d'aire i disminuirà el coeficient de fricció al pas de l'aire. Un altra determinació interior, adoptada principalment per a conductes de la classe B.3., està constituïda per un film de polietilè o de neoprè que, a més de reduir les pèrdues per fricció, augmenta de forma considerable la rigidesa de la planxa.

05.2.6. Instal·lació de ventilació

- Objectiu

Es tracta de ventilar per extracció la sala on s'ubicarà el rack. Per això es muntarà un ventilador que funcionarà com extractor, calculat per 10 renovacions/hora que es posarà en funcionament mitjançant termòstat ambient quan la sala agafi un excés de temperatura degut als equips electrònics. Es muntarà un ventilador del tipus Sodeca Neolineo 125, o equivalent amb un cabal de 350 m3/h acoblat a conducte circular de xapa i a una boca d'extracció. L'abocament es farà per la reixa integrada a la finestra.

05.2.8. Instal·lacions elèctriques

- Objectiu

Les cabines de control i traducció disposen d'instal·lació elèctrica. Només s'adaptarà el cablejat per poder donar servei a les lluminàries noves o substituïdes i que aquestes es pugin governar amb el sistema Dali.

- Normativa aplicable

Per a l'estudi d'aquestes instal·lacions s'ha tingut en compte el vigent "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió" (Decret 842/2002 del 2 d'agost i instruccions complementàries), relacionant totes les instruccions que afecten a la redacció d'aquest projecte.

ITC-BT-019.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. PRESCRIP.

ITC-BT-020.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ.

ITC-BT-021.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. TUBS PROTECTORS.

ITC-BT-022.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS.

ITC-BT-023.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS.

ITC-BT-024.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORES. PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES.

ITC-BT-028.- INSTAL·LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRENCIA.

ITC-BT-044.- RECEPTORS D'ENLLUMENAT.

ITC-BT-047.- RECEPTORS DE MOTORS.

- Descripció de la instal·lació

La instal·lació s'alimenta d'un quadre de superfície col·locat a la mateixa sala. Per a connectar la instal·lació d'enllumenat s'ha previst fer servir les mateixes proteccions i enceses que ja existeixen, canviant-les de interruptor a polsador per poder-les regular amb el sistema Dalí. Es reformarà el cablejat des de la última caixa existent per connectar les lluminàries corresponent a cada encesa. El quadre elèctric de la cabina s'ampliarà per poder contenir les proteccions corresponent al nou subrack, la ventilació i els endolls dels monitors de la sala i el hall.

Els conductors a utilitzar per a l'alimentació dels punts de consum, seran de coure de tensió d'aïllament RZ1-K 0,6/1kV en cables tripolars per facilitar-ne el muntatge i la separació de línies en el seu pas per les safata. Aquests aniran col·locats directament dins les safates sense tubs de protecció, i en el transcurs fins els diferents punts d'alimentació i control aniran protegits amb tubs flexibles de PVC en muntatge en fals sostre o encastat en el cas dels endolls. Aquest tram finals sota tub els conductors podran ser del tipus ES07Z1-k o RZ1-k 0,6/1kV.

Tots els conductors emprats compliran amb les normatives CPR i respondran a la classificació Cca-s1b,d1,a1

La coberta dels cables unipolars seran de color negre, marró o gris, pels conductors de fase, blau pel neutre i verd-i-groc pel conductor de protecció.

La secció mínima dels conductors serà de 1,5 mm² en els circuits d'enllumenat i de 2,5 mm² en les derivacions terminals dels de força i bases. Les derivacions o empalmes, es faran en al interior de caixes de connexió del grau de protecció corresponent, mitjançant borns de connexió, no permetent-se la unió o connexió de dos cables mitjançant retorçament dels mateixos.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Les caixes de connexió seran de PVC rígid i aniran col·locades adossades a la safata.

Els interruptors, polsadors i commutadors seran en general, d'una intensitat nominal de 10 A i les presses de corrent generals, si existeixen, seran d'una intensitat nominal de 16 A disposant totes elles de pressa de terra incorporada.

- Línies de distribució, canalitzacions i conductors

. Canalització sota tub protector

Les derivacions dels conductors des de les safates s'efectuaran protegint i guiant els mateixos per tubs de PVC rígid, preferiblement lliure d'halògens, quan el muntatge sigui superficial, i per tubs flexibles de PVC, preferentment lliure d'halògens si la instal·lació és encastada i/o per fals sostre. En tots els casos els tubs han de ser hermètics, no propagadors de la flama i posseir un grau de resistència 4321 per tubs en muntatge superficial i 3221 per tubs encastats al terra (amb una mínim d'1 cm de morter per sobre), segons UNE-EN-50086-1 / 2 i UNE-EN 60423.

En general per a aquest tipus de canalització es complirà:

Els conductors s'identificaran amb el següent criteri de colors:

Fases: Marró, negre, gris.

Neutre: Blau

Terra: Verd-groc

Els conductors de protecció tindran igual secció que els de fase fins a 16 mm² i secció meitat a partir de 35 mm², allotjant-se a les mateixes canalitzacions que els conductors actius.

Els diàmetres dels tubs protectors es triaran en funció del número i la secció dels conductors que hagin de contenir i d'acord amb les taules de la ITC-BT 019.

Els tubs muntats superficialment es fixaran mitjançant grapes o abraçadores situades a una interdistància màxima de 0.8 m. si són rígids, havent-se de col·locar d'acord amb ITC-BT.021.

Les derivacions de les línies s'efectuaran sempre amb bornes situades a caixes de derivació, no admetent-se la connexió d'equip a equip (lluminàries, preses de corrent, etc.).

Les caixes de derivació compliran:

Les tapes seran cargolades, no admetent-se caixes amb tapes a pressió.

Quan els conductors que entrin i surtin de les caixes, ho facin sense tub de protecció, s'hauran d'instal·lar premsaestopes.

Els cables dins de les caixes es pentinaran correctament i no passaran rectes, amb el fi de disposar de cable suficient per empalmar i connexions futures.

Les caixes s'identificaran, de forma indeleble, amb els circuits a que pertanyen. No es barrejaran circuits de força motriu i enllumenat a les mateixes.

Els receptors monofàsics es repartiran entre les tres fases per aconseguir el màxim equilibri, d'acord amb ITC.BT.019.

La resistència d'aïllament de la instal·lació no serà inferior a 500 kΩ. i suportarà un assaig de rigidesa dielèctrica durant 1 minut a la tensió de 500 V., segons estableix la ITC.BT.019.

. Mecanismes

Els interruptors, commutadors, polsadors,... seran de capacitat mínima 10 A, 250 V, del tipus superficial.

Les preses de corrent seran de 16A, monofàsiques del tipus Schuko s/. UNE 20315.

Als punts de consum on hi hagi presa informàtica, es preveuran dos endolls tipus Schuko, I+N+T, 16 A, connectats a una línia dedicada.

La situació i disposició indicades als plànols és orientativa, la seva ubicació exacta serà definida per la Propietat en fase d'execució.

. Característiques dels materials

Els materials utilitzats seran tots de primera qualitat, de tipus i marques autoritzats i homologats.

Tipus i característiques concretes dels materials s'especifiquen a l'apartat d'amidaments.

Tots els conductors utilitzats en la instal·lació seran no propagadors del incendi, baixa emissió de fums i opacitat reduïda, ES07Z1-k o RZ1-k 0,6/1kV, segons l'ús i sistema d'instal·lació indicat. Tots els conductors emprats compliran amb les normatives CPR i respondran a la classificació Cca-s1b,d1,a1

05.2.9. Instal·lacions d'il·luminació

- Objectiu

L'objectiu d'aquest apartat és exposar i justificar el sistema d'il·luminació projectat per les cabines de control i traducció de l'Aula Magna del Campus Catalunya de la URV.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Normativa aplicable
 - Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT, Real Decreto 842/2002)
 - Document bàsic DB-HE-3 del Codi Tècnic de l'Edificació.
 - Normes UNE de referència.

- Instal·lació d'enllumenat. Luminàries

Per dissenyar les instal·lacions d'enllumenat s'ha tingut en compte les recomanacions de la norma DIN 5035 (1b) referent a la il·luminació d'espais i dependències amb llum artificial. Així mateix s'ha considerat les diverses funcions que es desenvoluparan en el centre i per poder obtenir els nivells mitjos d'il·luminació adequats al treball a desenvolupar a cada dependència del mateix. En l'elecció de les fonts de llum per a cada zona s'ha considerat els següents aspectes:

- Reproducció exacta dels colors. S'han elegit làmpades de tonalitat llum dia amb espectre lluminós que proporcionen una reproducció aproximada a llum dia de tipus Ra >85 .
- Reacció del personal al color de la il·luminació ambiental. S'ha elegit una tonalitat de llum dia ja que totes les dependències del centre disposen de molta il·luminació natural. La tonalitat de llum escollida és la que s'integra més bé amb la llum natural eviten contrastos de colors inapropiats. La temperatura de color serà de 3.000 K.
- Rendibilitat de la instal·lació. La rendibilitat de la instal·lació és un factor important a considerar de cara al consum i manteniment de la mateixa per això, s'ha escollit en general per la majoria de dependències làmpades de descàrrega ja que tenen un rendiment entre tres i quatre vegades superior a les incandescents.
- Aprofitament de la llum natural. La col·locació i enceses de les luminàries s'ha realitzat tenint en compte l'aportació de la llum exterior natural, obtenint un gran estalvi energètic.

Els equips fluorescents hauran de complir de manera general les següents particularitats:

- Les reactàncies seran electròniques de primera qualitat, capaces d'estabilitzar l'arc de les làmpades de descàrrega, mantenint fixa la tensió de les mateixes.
- Els condensadors seran de capacitat adequada per a elevar el factor de potència a 0'9 com a mínim, blindats, capaços de tolerar augments d'un 15% la tensió nominal.

Els nivells d'il·luminació mínims seran els següents:

Cabines de control _____ 300 lux

- Descripció de les Luminàries

- . En entrada, vestíbul principal i taulell-mostrador

La instal·lació d'enllumenat es realitzarà amb luminàries del tipus downlight, model Simon 724.24WW, o model equivalent o superior, Es tracta de llumeneres amb cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA, efecte làmina de llum, distribució 120º, òptica retranquejada, diàmetre exterior 230 mm, equipades amb fonts de llum

- LED, IP44
- Potència: 20W
- Flux de sortida: 2200 lm
- Temperatura de color: 3000K
- Factor de potencia: ≥ 0.9
- CRI 80
- Regulació DALI

- Justificació del DB-HE-3 del CTE

- . Eficiència energètica de les instal·lacions de il·luminació.

S'adjunta estudi luminotècnic complet per cadascun dels diferents locals, realitzat amb el programa de càlcul de reconegut prestigi Dialux Evo 8.0

Els nivells d'il·luminació s'han calculat sobre un pla de treball situat a 0,80 m del paviment i considerant un factor de depreciació de 0,8.

Els factors de reflexió adoptats són:

- Parets	80%
- Sostre	70%
- Terra	20%

La eficiència energètica d'una instal·lació de il·luminació de una zona, es determinarà mitjançant el valor de eficiència energètica de la instal·lació VEEI (W/m2) per cada 100 lux per mig de la següent expressió:

$$VEEI = \frac{P \cdot 100}{S \cdot E_m}$$

essent:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

P: potència total instal·lada en làmpades més equips auxiliars (W).
S: superfície il·luminada.
 E_m : lluminància mitja horitzontal mantinguda.

Els valors acceptats per la Norma UNE-EN 12464-1 il·luminació d'espais interiors i per la CIE nº 117 per establiments educatius són:

	E_{mitja} (lux)	UGR
Cabina de control i traducció	300	<25

Els valors del VEEI límit imposat per DB-HE3 són:

	Pot. Instal·lada màxima (W/m²)	VEEI límit
Cabines / Sales tècniques	General 10W/m²	4

D'acord amb els càlculs realitzats i els criteris d'aplicació el resum de resultats és el següent:

Cabina 1

E_{mitja} (lux)	E_m (lux)	P (W)	S (m²)	VEEI	UGR	Pot. Inst. (W/m²)	Conclusió
361	289	60	11,04	1,88	23	5,43	Compleix

- Instal·lació d'enllumenat especials. Emergències

L'edifici disposarà del corresponent enllumenat de senyalització i emergència mitjançant equips amb bateria incorporada. Aquest equip entrarà en funcionament quan es produeixi qualsevol fallada de tensió de xarxa o quan la tensió baixi per sota del 70% del seu valor nominal i tindran una autonomia de 1 hora com a mínim. Aquests equips proporcionaran una il·luminació de 1 lux, com a mínim, al nivell del sòl en els recorreguts d'emergència, i una il·luminació de 5 lux, com a mínim, en els punts on hi estiguin situats els equips de la instal·lació contra incendis que exigeixin utilització manual, i en el quadres de distribució de l'enllumenat.

De les proteccions de les línies d'enllumenat penjaran les lluminàries d'emergència de 200 llúmens i una hora d'autonomia. La secció d'aquesta línia és 1,5 mm². Es muntaran en el mateix lloc on es desmunten les antigues. S'ha escollit el model Sagelux Optima degut a que les seves dimensions són més grans que les de les existents, En els plànols es troben grafats la situació de les emergències.

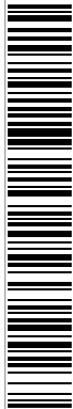
05.2.10. Telecomunicacions

- Objectiu

Dotar de connexions a xarxa dels nous punt de treballs als 4 llocs de treball de les cabines de control i traducció, així com integrar un nou xarxa dintre de la xarxa de la URV per tal de poder encabir equips d'informàtica destinats a usuaris i premsa i també equips d'audiovisuals i megafonia.

- Normativa aplicable

- ISO/IEC 11801 2ª Edició: Tecnologia de la Informació – Cablejats Estructurats per Edificis Comercials (Setembre 2002).
- ISO/IEC 61156-5: Revisió tècnica de ISO/IEC 11801 2ª Edició que defineix els cables dissenyats per la seva utilització en el cablejat horitzontal de planta, tal i com es descriu en ISO/IEC 11801. Canvis més significatius:
 - o Nous requeriments pels nous tipus de cable Cat.6ª y Cat.7a
 - o Revisió dels requeriments pels cables ja existents Cat5e, Cat6 y Cat7
- EN 50173: Tecnologia de la Informació – Sistemes genèrics de Cablejat Estructurat, Parts 1, 2, i 3. (Edició Novembre 2002).
- EN 50174: Tecnologia de la Informació – Instal·lació de Cablejats, Parts 1, 2 i 3.
- EN 50310: Requisits de Posada a Terra i Posada a Massa de les Telecomunicacions dels Edificis Comercials.
- Els equips instal·lats de radiocomunicació no podran pertorbar radioelèctricament a altres de l'entorn, pel que hauran de complir la norma UNE-EN 55011 (Límits i mètodes de mesura de les característiques relatives a les perturbacions radioelèctriques dels aparells industrials, científics i mèdics (ICM) que produeixen energia en radiofreqüència).
- Ordre INT/316/2011, de 1 de febrer, sobre funcionament dels sistemes d'alarma en l'àmbit de la seguretat privada.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Decret 360/1999, de 27 de febrer, pel que s'aprova el reglament de Registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya (DOGC núm. 3047, 31/12/1999). Parcialment anul·lat, per la resolució GAP/2967/2007 d'1 d'octubre.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT, Real Decreto 842/2002)

- Descripció general

Es projecta la connexió de 4 punts de veu i dades dobles, un per cada lloc de treball de les cabines de control i traducció. Aquest nous punt es portaran fins al Subrack que es muntarà a la cabina de control de la mateixa sala.

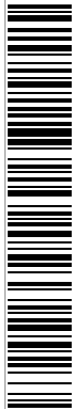
En el projecte es realitzarà la unió del Rack Aula Magna amb el Rack de Planta Baixa de l'edifici D1 mitjançant fibra òptica monomode de 6 fibres. Al rack Aula Magna es col·locarà un pacht-panell de fibra òptica per rebre les connexions i es deixarà equip amb dos fuetons de 3m. Tot el cablejat de coure serà de categoria 6 UTP. Els punts de xarxa per donar connectivitat als punts d'accés WIFI, hauran de ser dobles.

La instal·lació del nou Rack crear l'armari de comunicacions obeirà a les següents especificacions:

- o Descripció: l'armari ha de se metàl·lic, bastidor tipus rack de 19"
- o Dimensions: Armari de 24 unitats d'alçària (1200cm) i 80x80
- o Ubicació: L'armari s'ubicarà segons plànol adjunt. S'ha de deixar 0.50m d'espai entre armari i paret a les bandes laterals i trasera. Al frontal hi ha d'haver un mínim d'un metre per poder obrir la porta



- o Ventilació: L'armari ha de comptar amb sistema de ventilació forçada i extracció d'aire de l'espai per evitar sobreescalfament de la electrònica.
- o Instal·lació elèctrica: L'armari ha de comptar amb alimentació elèctrica directa des del quadre elèctric. La instal·lació haurà d'estar dotada de cables de coure amb aïllament de fins a 750 V i de $2 \times 2,5 + T \text{ mm}^2$ de secció com a mínim. L'armari ha de comptar amb una connexió a terra que connectarà les parts metàl·liques. S'instal·laran regletes de preses de corrent tipus schuko de 16A amb presa de terra. Totes les regletes comptaran amb protecció magnetotèrmica integrada, o bé seran cablejades fins a les bornes del magnetotèrmic instal·lat a l'armari. Les regletes seran enracables de 19" i s'instal·laran en horitzontal al perfil posterior del rack, mirant cap a la part frontal. Es col·locarà un passa-fils per gestionar els cables d'alimentació dels equips connectats a la regleta. El nombre de preses tipus schuko serà d'un mínim de 8. Les regletes comptaran amb un interruptor d'encesa/apagada, amb sistema lluminós d'indicació d'encesa
- o Panells de partcheig: Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19", d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament.
- o Panell guicable 19" enracable. panell per a la distribució del cablejat. Ha de ser de tipus raspall
- o Organització de l'armari: A la part superior de rack s'han de col·locar el patch panel de FO, a continuació pasafils, i patch panell de dades, sempre deixant un pasafils entre patchpanels.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Al l'armari es deixarà un marge de 3 m de cable UTP des de la seva entrada a l'armari. Això permetrà poder maniobrar en realitzar les connexions als panells, moure els panells en cas d'una eventual reordenació posterior de l'armari i moure el propi armari un cop connectat.

Les instal·lacions descrites s'executaran per un instal·lador degudament autoritzat, realitzant-se d'acord amb la descripció continguda als següents apartats. Tot el cablejat de la xarxa es certificarà d'acord amb el procediment establert per CAT. 6 / Classe E. L'inici de la instal·lació estarà per el cas que ens ocupa estarà en el Rack existent.

La distribució als punts de connexió de xarxa serà amb cable UTP Categoria 6 UTP, amb coberta lliure d'halògens. Els trams de distribució principal es faran sobre safata metàl·lica amb separador. Les baixades als punt de treball s'executaran sota tub flexible.

Les condicions general de la instal·lació:

- Canalitzacions
 - Quan es realitzi la tirada del cable, els instal·ladors hauran d'evitar tot tipus de torçades i estirades, així com radis de curvatura inferiors a 5 cm. A més, s'evitarà l'estrangulament dels cables de dades per l'ús de brides de subjecció o altres elements similars. Es cuidarà que el seu recorregut sigui el més curt i estàtic possible. No quedaran parts de conductor sense aïllament fora de les bornes de connexió. Les canalitzacions instal·lades en el sistema de cablejat estructurat seran d'ús exclusiu per a cables de comunicacions. El disseny del recorregut de les safates i dels tubs es realitzarà minimitzant la tirada de cable. Es mantindrà en tot moment la continuïtat de les canalitzacions (és a dir, no quedarà cap tram de cable fora d'una canalització).
 - Separació amb fonts interferents. Es reduiran al mínim possible els creuaments dels cables de dades amb els cables de corrent i s'evitarà, en la mesura del possible, passar a prop d'ascensors, màquines de l'AC, motors d'ascensors i elements inductius en general. Els cables de comunicacions han d'estar separats dels cables de força i il·luminació de l'edifici per les següents distàncies mínimes:
 - Si els trajectes són paral·lels: 40 cm.
 - Si els cables simplement es creuen a diferent nivell: 20 cm.
 - Els cables de comunicacions tindran una separació mínima de 16 cm respecte a qualsevol làmpada fluorescent o de neó, a causa de les emissions de radiofreqüència dels mateixes.
- Cablejat horitzontal
 - Etiquetatge: Cada un dels enllaços del sistema de cablejat estructurat haurà de ser etiquetat en els seus dos extrems. Aquestes dues etiquetes han de coincidir, de manera que cada enllaç quedi perfectament identificat. Tant els panells com les rosetes han de comptar amb algun tipus de sistema que permeti col·locar les etiquetes. Les etiquetes han de ser de lectura clara i no podran ser impreses de manera manual. Es recomana distingir amb colors els diferents subsistemes dins dels panells de cada armari. Els connectors s'etiquetaran mitjançant un número, de la forma XXX, que serà el mateix en ambdós extrems de l'enllaç. En cas d'existir més d'un armari, la nomenclatura serà Y-XXX, on Y serà l'identificador de l'armari, que serà una lletra en majúscules (A, B, C, ...), del que depèn la roseta i XXX és el número assignat a la roseta dins d'aquest armari.
- Cablejat vertical
 - Interconnexió de fibra òptica. L'armari de comunicacions s'interconnectarà mitjançant fibra òptica monomode 6x9/125 armat dielèctric LSZH. L'armari on es connectarà està a uns 80m del nou armari. Es traçarà definitiu s'estudiarà insitu amb l'instal·lador. El panell de fibra òptica ha de ser d'una unitat d'alçada i els connectors han de ser del tipus LC. S'ha de contemplar la entrega de 2 fuetons de fibra òptica Dúplex SM 9/125 LC-LC de 2 mts
- Electrònica de xarxa:
 - Commutador: S'ha de contemplar l'adquisició d'electrònica de xarxa. L'equipament s'ha de gestionar des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha d'integrar dins la gestió de la resta d'equips. Donat aquest requeriment, el commutador ha de ser del mateix fabricant. El model proposat és un Fortiswitch 448E POE. S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots

- Punts d'accés sense fils: S'ha de contemplar l'adquisició d'un punt d'accés, i s'ha d'integrar plenament dins la solució actual. Per tant, cal que sigui un punt d'accés del Fabricant Fortinet. Es planteja el model FAP-431G

05.2.11. Audiovisuals

Modificacions

Els treballs d'aquest projecte que afectaran a la instal·lació d'audiovisuals seran la recol·locació d'un altaveu i la retirada del equipament d'audiovisuals per facilitar el treball de canvi de paviment i reparació del revestiment de la paret en el lloc on s'enderroca la partició.

Aquesta actuació afecta a dos armaris tipus Rack i dos pupitres de sobretaula que contenen els equips d'audiovisuals. Aquest equips s'hauran de d'identificar, marcar i retirar, deixant el cablejar degudament recollir i protegit. Un cop acabades les obres s'hauran de torna a ubicar i reconnectar.

Tanmateix, per permetre el treball de continuació del revestiment de paret afectar per l'enderroc d'un tabic, serà necessari retirar parcialment dues canals portacables fixades a la paret, per permetre la reparació. Un cop acabada, recol·locar les canals i el cablejat. Les safates portacables s'allargaran fins a la partició següent. També s'eliminarà una canal vertical que està suportada al tabic que s'enderroca, canalitzant els conductors per l'interior d'un tub encastat a obra.

Nous equipaments

La reforma de l'Aula Magna comportarà també la incorporació de nous equips per la reproducció de senyal de vídeo i audio i per facilitar la gravació d'imatges i so al mitjans d'informació. A part del monitors i altaveus a col·locar a les sales, l'armari de comunicacions i la cabina de control es complementaran amb una taula de barreja per senyal de vídeo del tipus 8 In – 3 Out, duplicador de HDMI per poder donar senyal a la totalitat dels equips, un ordinador enracable pel control de les pantalles i els cablejat necessari per poder unir i posar en servei la totalitat dels equips instal·lats.

05.2.12. Instal·lacions de protecció contra incendi

Les instal·lacions de protecció contra incendis no es veuen modificades per la reforma que es projecta. Els treballs sobre aquesta instal·lació es limitaran a desmuntar i reinstal·lar els detectors d'incendi que s'hagin de treure per intervenir en el fals sostre o en el revestiment de la paret. Un dels detectors es col·locarà a l'interior de la cabina de traducció.

3. INTERVENCIIONS A L'AULA MAGNA

05.3.5. Instal·lacions tèrmiques

. Climatització i ventilació

- Objectiu

En la reforma de l'escenari de l'Aula Magna del Campus Catalunya la intervenció en la instal·lació de climatització i ventilació és mínima i consistirà en el desmuntatge i reinstal·lació al mateix lloc per facilitar els treballs de reforma del fals sostre.

- Normativa aplicable

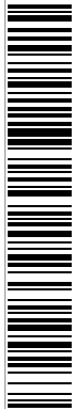
Per a l'estudi d'aquestes instal·lacions s'ha tingut en compte les següents normes:

- Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel que s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis, amb les seves posteriors modificacions.
- Secció HE 2 "Rendiment de les instal·lacions tèrmiques" del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Document bàsic DB SI "Seguretat en cas d'incendi" del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Normes UNE d'aplicació.

- Descripció de la instal·lació

Es tracta de desmuntar les reixes lineals muntades al sostre i recol·locar-les en el mateix lloc un cop acabats els treballs del fals sostre construint noves embocadures o plenums i adaptant-los a la xarxa de distribució.

Per la substitució de les reixes i davant que no es disposa de documentació fiable que en reflecteixi l'estat actual s'ha optat per dissenyar una nova xarxa de conductes per les noves reixes. Els conductes que es modifiquin o es realitzin nous han de complir



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

en materials i fabricació, les normes UNE-EN 1505, UNE-EN 1506, UNE-EN 1507 a per a conductes metàl·lics, i UNE-EN 13403 per a conductes de fibra de vidre.

Els conductes estaran formats per materials que tinguin la suficient resistència per a suportar els esforços, deguts al seu pes, al moviment de l'aire, als propis de la seva manipulació, així com a les vibracions que poden produir-se com a conseqüència del seu treball. Els conductes no podran contenir materials solts, les superfícies internes seran llises i no contaminaran l'aire que circula per elles en les condicions de treball.

El revestiment interior dels conductes resistirà l'acció agressiva dels productes de desinfecció, i la seva superfície interior tindrà una resistència mecànica que permeti suportar els esforços als que estarà sotmesa durant les operacions de neteja mecànica que estableix la norma sobre higienització de sistemes de climatització.

Els conductes de fibra de vidre estaran constituïts per fibres de vidre inertes i inorgàniques, lligades per una resina sintètica termoindurent, tipus "Climaver Neto" o similars. La cara de la planxa, que constituirà l'exterior del conducte, tindrà un revestiment que té la funció de barrera de vapor i de protecció de les fibres, constituït, generalment, per làmines de paper, vinil, alumini o una combinació d'alumini amb paper o vinil, reforçades, en alguns casos, amb una xarxa metàl·lica o de fibra de vidre. La cara interior estarà acabada amb la mateixa resina de lligament de les fibres, que impedirà, precisament, l'arrossegament de les fibres per la corrent d'aire i disminuirà el coeficient de fricció al pas de l'aire. Un altra determinació interior, adoptada principalment per a conductes de la classe B.3., està constituïda per un film de polietilè o de neoprè que, a més de reduir les pèrdues per fricció, augmenta de forma considerable la rigidesa de la planxa.

05.3.8. Instal·lacions elèctriques

- Objectiu

Tant la sala com l'escenari ja disposa d'instal·lació elèctrica. En la reforma s'introdueixen noves línies d'endolls que estaran integrats en l'estructura de les butaques. També es reforma un part del cablejat de la il·luminació per adaptar-lo a les noves lluminàries i es instal·la bus Dali per control KNX de la il·luminació general de la sala des del pupitre de cabina.

- Normativa aplicable

Per a l'estudi d'aquestes instal·lacions s'ha tingut en compte el vigent "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió" (Decret 842/2002 del 2 d'agost i instruccions complementàries), relacionant totes les instruccions que afecten a la redacció d'aquest projecte.

ITC-BT-019.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PRESCRIP.

ITC-BT-020.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. SISTEMES D'INSTAL·LACIÓ.

ITC-BT-021.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. TUBS PROTECTORS.

ITC-BT-022.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS.

ITC-BT-023.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA SOBRETENSIONS.

ITC-BT-024.- INSTAL·LACIONS INTERIORS O RECEPTORS. PROTECCIÓ CONTRA CONTACTES DIRECTES O INDIRECTES.

ITC-BT-028.- INSTAL·LACIONS EN LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA.

ITC-BT-044.- RECEPTORS D'ENLLUMENAT.

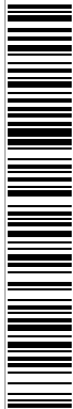
ITC-BT-047.- RECEPTORS DE MOTORS.

- Descripció de la instal·lació

La instal·lació de l'aula Magna s'alimenta des del quadre queda amagat dintre de l'armari que hi ha a la separació entre el vestíbul per que fa distribució de corrent i endolls. La il·luminació es comanda des del quadre de la sala de control. En la reforma, per connectar la instal·lació d'enllumenat s'ha previst fer servir les mateixes proteccions i punts de connexió que ja existeixen canviat l'últim tram de cablejat, si es necessari. Tant els llums normals com els d'emergència quedaran situats al mateix lloc. El que es fa de nou és el bus Dali pel control de la nova il·luminació.

Per una altre costat es creen 7 línies pels endolls que venen incorporats en les butaques de la sala, una línia pels endolls del faristols de la penúltima fila destinana a premsa i una línia més per les dues caixes d'endolls a col·locar encastades a terra també destinades a premsa. Les línies partiran del quadre de protecció del vestíbul, al costat del qual es muntarà un quadre addicional per contenir els magnetotèrmics i diferencial que alimentaran les noves línies d'endolls.

Finalment, per la il·luminació espectacular es muntarà un quadre elèctric addicional al de la sala de control que permetrà encabir-hi quatre noves proteccions magnetotèrmiques de 10A amb els seus respectius diferencials, destinades a alimentar les



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

tres barres de focus i el switch d'il·luminació. El cablejat i canalitzacions de les barres serà subministrat i muntat per l'empresa especialista.

Al terra de l'escenari s'hi trobem 4 caixes encastades a terra amb equipament elèctric, informàtic i audiovisual. Aquestes caixes es substituiran per unes altres que permetin la sortida de cables amb la tapa tancada, tipus "torreta" del model E09 de Hager per la instal·lació de fins a nou elements. Les preses existents es substituiran per mecanismes nous i es farà el cablatge fins on sigui necessari. Els desplaçaments es realitzaran sempre que sigui possible a favor dels cables que no puguin ser empalmats

Els conductors a utilitzar per a l'alimentació dels punts de consum, seran de coure de tensió d'aïllament 450/750V ES07Z1-k en cables unipolar per ocupar menor superfície en el tub encastat. Els tub quedaran encastats en el forjat sanitari fent-los passar aprofitant els registres oberts per tal propòsit. Es col·locaran 2 tubs de diàmetre 32mm per les línies principals entre quadre elèctric i caixes de registre encastades i tubs de 16mm des de caixes fins a endolls en butaques. Les caixes de registre seran rectangulars de dimensions d'encast de 200x252x70mm, model Tehalit VDE09 de Hager, o equivalent.

Tots els conductors emprats compliran amb les normatives CPR i respondran a la classificació Cca-s1b,d1,a1

La coberta dels cables unipolars seran de color negre, marró o gris, pels conductors de fase, blau pel neutre i verd-i-groc pel conductor de protecció.

La secció mínima dels conductors serà de 1,5 mm² en els circuits d'enllumenat i de 2,5 mm² en les derivacions terminals dels de força i bases. Les derivacions o empalmes, es faran en al interior de caixes de connexió del grau de protecció corresponent, mitjançant borns de connexió, no permetent-se la unió o connexió de dos cables mitjançant retorçament dels mateixos. Les caixes de connexió seran de PVC rígid i aniran col·locades adossades a la safata.

- Proteccions

La instal·lació disposarà d'elements de protecció necessaris contra:

- Sobreintensitats. S'han col·locat interruptors magnetotèrmics per aconseguir una correcta protecció contra sobreintensitats i curt-circuits. La intensitat màxima admissible dels interruptors magnetotèrmics serà inferior a la intensitat màxima admissible de la mínima secció del cable del circuit i derivacions a les quals estan protegint.
- Contactes directes. La instal·lació es farà procurant que les parts actives no siguin accessibles a les persones, protegint convenientment les caixes de derivació i embornament a receptors, segons la instrucció ITC-BT-24. Es recobriran les parts actives de la instal·lació amb aïllament adequat que limiti la corrent de contacte a un màxim de 1 m.
- Contactes indirectes. S'evitaran utilitzant interruptors diferencials d'alta sensibilitat que actuen desconnectant la instal·lació quan es produeixi una tensió indirecta de valor igual o superior a 24 Volts.

En general, la derivació mínima serà de 1,5 mm² si la línia que alimenta està protegida amb un Pia de 10 A; de 2,5 mm² de secció si el Pia és de 16 A; de 4 mm² de secció si el Pia és de 20 A; 6 mm² de secció si el Pia és de 25 A; 10 mm² de secció si el Pia és de 32 A i 16 mm² de secció si el Pia és de 63 A.

Per cadascuna de les noves línies d'endolls es muntarà un magnetotèrmic de 16A/2p juntament amb un diferencial de 40/30mA super-immunitzat. Per encabir-los es muntarà un quadre auxiliar al costat de l'existent amb interruptor de capçalera de 40A. Els monitors s'alimentaran des del quadre de cabina.

- Xarxa de terres

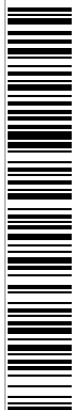
A la xarxa de terres connectaran les parts metàl·liques dels armaris de protecció i maniobra, maquinaria, endolls i lluminàries, així com motors, equips i botoneres de la instal·lació elèctrica i totes les parts metàl·liques de la resta d'instal·lacions. Les connexions es realitzaran bé amb terminals cargolats o bé amb soldadura.

Els equips d'enllumenat d'emergència no es connectaran al circuit de terres si aquest són de classe II sense part metàl·liques accessible. En cas contrari, s'hauran de connectar les parts metàl·liques dels mateixos al circuit de terres.

- Línies de distribució, canalitzacions i conductors

. Canalització sota tub protector

Les derivacions dels conductors des de les safates s'efectuaran protegint i guiant els mateixos per tubs de PVC rígid, preferiblement lliure d'halògens, quan el muntatge sigui superficial, i per tubs flexibles de PVC, preferentment lliure d'halògens si la instal·lació és encastada i/o per fals sostre. En tots els casos els tubs han de ser hermètics, no propagadors de la flama i posseir un grau de resistència 4321 per tubs en muntatge superficial i 3221 per tubs encastats al terra (amb una mínim d'1 cm de morter per sobre), segons UNE-EN-50086-1 / 2 i UNE-EN 60423.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

En general per a aquest tipus de canalització es complirà:
 Els conductors s'identificaran amb el següent criteri de colors:

Fases: Marró, negre, gris.

Neutre: Blau

Terra: Verd-groc

Els diàmetres dels tubs protectors es triaran en funció del número i la secció dels conductors que hagin de contenir i d'acord amb les taules de la ITC-BT 019.

Els tubs muntats superficialment es fixaran mitjançant grapes o abraçadores situades a una interdistància màxima de 0.8 m. si són rígids, havent-se de col·locar d'acord amb ITC-BT.021.

Les derivacions de les línies s'efectuaran sempre amb bornes situades a caixes de derivació, no admetent-se la connexió d'equip a equip (lluminàries, preses de corrent, etc.).

Les caixes de derivació compliran:

Les tapes seran cargolades, no admetent-se caixes amb tapes a pressió.

Quan els conductors que entrin i surtin de les caixes, ho facin sense tub de protecció, s'hauran d'instal·lar premsaestopes.

Els cables dins de les caixes es pentinaran correctament i no passaran rectes, amb el fi de disposar de cable suficient per empalmar i connexions futures.

Les caixes s'identificaran, de forma indeleble, amb els circuits a que pertanyen. No es barrejaran circuits de força motriu i enllumenat a les mateixes.

Els receptors monofàsics es repartiran entre les tres fases per aconseguir el màxim equilibri, d'acord amb ITC.BT.019.

La resistència d'aïllament de la instal·lació no serà inferior a 500 kΩ. i suportarà un assaig de rigidesa dielèctrica durant 1 minut a la tensió de 500 V., segons estableix la ITC.BT.019.

. Mecanismes

Els interruptors, commutadors, polsadors,... seran de capacitat mínima 10 A, 250 V, del tipus superficial.

Les preses de corrent seran de 16A, monofàsiques del tipus Schuko s/. UNE 20315.

Als punts de consum on hi hagi presa informàtica, es preveuran dos endolls tipus Schuko, I+N+T, 16 A, connectats a una línia dedicada.

La situació i disposició indicades als plànols és orientativa, la seva ubicació exacta serà definida per la Propietat en fase d'execució.

. Característiques dels materials

Els materials utilitzats seran tots de primera qualitat, de tipus i marques autoritzats i homologats.

Tipus i característiques concretes dels materials s'especificuen a l'apartat d'amidaments.

Tots els conductors utilitzats en la instal·lació seran no propagadors del incendi, baixa emissió de fums i opacitat reduïda, ES07Z1-k o RZ1-k 0,6/1kV, segons l'ús i sistema d'instal·lació indicat. Tots els conductors emprats compliran amb les normatives CPR i respondran a la classificació Cca-s1b,d1,a1

ANNEX: CÀLCULS ELÈCTRICS

- Bases de càlcul

. Càlculs de la secció dels conductors

Les seccions per a les diferents línies s'han calculat tenint en compte les prescripcions que s'indiquen al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i especialment les següents:

- Intensitat màxima de servei.
- Intensitat de curtcircuit prevista.
- Factors de correcció per agrupament i forma d'instal·lació.
- Caiguda de tensió màxima admissible.

Pel càlcul de les intensitats de servei s'han utilitzat les següents expressions :

$$\text{Per a línies monofàsiques: } I = \frac{P}{V \cdot \cos \varphi}$$

$$\Delta V(\%) = \frac{P \cdot L \cdot 2}{K \cdot S \cdot V} \cdot \frac{100}{V}$$

$$\text{Per a línies trifàsiques: } I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot V \cdot \cos \varphi}$$



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

$$\Delta V(\%) = \frac{P \cdot L}{K \cdot S \cdot V} \cdot \frac{100}{V}$$

essent: I: Intensitat (A)
P: Potència (W)
V: Tensió (V)
cos φ: Factor de potència
L: Longitud (m)
ΔV(%): Caiguda de tensió en %
S: Secció (mm²)
K: Conductivitat (Cu = 56, Al = 35)

També s'han tingut en compte els següents coeficients correctors:

- coeficient de reducció per a cables agrupats.
- coeficient de correcció per temperatura.
- increment d'1,8 en la potència de les làmpades de descàrrega de l'enllumenat (ITC-BT 044)
- increment d'1,25 de la potència nominal dels receptors a motor (ITC-BT 047).
- coeficients de simultaneïtat previstos:

enllumenat:	60 %
endolls:	20 %
màquines:	75 %

En el dimensionat dels conductors s'ha tingut en compte que les caigudes de tensió que es produeixin no superin els següents valors:

- 1,5 % en la instal·lació d'enllaç.
- 4,5 % de c.d.t. total per a receptors d'enllumenat.
- 6,5 % de c.d.t. total per a la resta d'aplicacions.

- Càlcul de les proteccions

El dimensionat de les proteccions s'ha fet limitant la intensitat de cada circuit a la intensitat màxima admissible per cada conductor un cop aplicats el coeficients de correcció. A l'hora d'escollir els interruptors i/o fusibles s'ha considerat que el poder de tall de l'element sigui suficient per poder obrir correctament en cas de curt-circuit. Les característiques de les proteccions es resumeixen en els esquemes de principi elèctrics.

Les corbes i calibres de les proteccions s'ajustaran a les intensitats màximes admissibles de curta duració pels conductors que protegeixen. Es complirà sempre la següent relació:

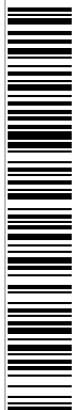
$$I_{cc}^2 \cdot t_{conductor} < I_{cc3}^2 \cdot t_i \text{ de la protecció.}$$

Els interruptors que protegeixen les línies han de tenir un poder de tall $I_{cu} > I_{cc}$ que es pugui presentar en el punt on serà instal·lat.

Les proteccions magnetotèrmiques tindran un poder de tall, com a mínim, equivalent al indicat al esquema unifilar

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Circuit	Denominació	Potència (W)	Coefficient	P. càlcul (kW)	Factor de potència	I (A)	S (mm2)	I màx. admissible (A)	Factor de correcció	I màx. admissible (A)	Calibre protecció	L (m)	V	cdt% parcial	cdt% total	Composició	Tipus conductor	Canalització	Sistema referència
	AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA																		
	TARRAGONA																		
Q0	QUADRE PRICIPAL PLANTA SEMISOTERRANI																		
L1	Endolls butaques	3000	1,00	3000	1,00	7,53	2,5	28	0,80	22	16	15	230	1,215	1,215	2x2,5+T	ES07Z1-k	Tub encastat	B
L2		3000	1,00	3000	1,00	7,53	2,5	28	0,80	22	16	20	230	1,620	1,820	2x2,5+T	ES07Z1-k	Tub encastat	B
L3		3000	1,00	3000	1,00	7,53	2,5	28	0,80	22	16	25	230	2,025	2,325	2x2,5+T	ES07Z1-k	Tub encastat	B
L4		3000	1,00	3000	1,00	7,53	2,5	28	0,80	22	16	30	230	2,430	2,430	2x2,5+T	ES07Z1-k	Tub encastat	B
L5		3000	1,00	3000	1,00	7,53	2,5	28	0,80	22	16	32	230	2,592	2,592	2x2,5+T	ES07Z1-k	Tub encastat	B
L6		3000	1,00	3000	1,00	7,53	2,5	28	0,80	22	16	23	230	1,863	1,863	2x2,5+T	ES07Z1-k	Tub encastat	B
L7		3000	1,00	3000	1,00	7,53	2,5	28	0,80	22	16	28	230	2,268	2,268	2x2,5+T	ES07Z1-k	Tub encastat	B
L8		3000	1,00	3000	1,00	7,53	2,5	28	0,80	22	16	33	230	2,674	2,674	2x2,5+T	ES07Z1-k	Tub encastat	B



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

05.3.9. Instal·lacions d'il·luminació

- Objectiu

L'objectiu d'aquest apartat és exposar i justificar el sistema d'il·luminació projectat per la substitució de les lluminàries de pati de butaques de l'Aula Magna del Campus Catalunya de la URV.

La il·luminació convencional estarà complementada per la il·luminació espectacular que s'instal·larà per part de proveïdor especialitzat homologat per la URV. Aquest consistirà en barres, tipus carril electrificats que suportaran el focus i projectors del tipus Prolights. Les tres barres es comandaran mitjançant control DMX. El pupitre DMX estarà instal·lat en la sala de control. En el mateix control si integraran les lluminàries Dali de la sala, les quals mitjançant convertidor, adaptaran el sistema Dali al DMX.

A part de la pantalla tàctil per escenes, al vestíbul s'instal·larà un quadre d'enceses on/off que permetrà la manipulació per part de personal no habituat al control DMX.

- Normativa aplicable

- Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT, Real Decreto 842/2002)
- Document bàsic DB-HE-3 del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Normes UNE de referència.

- Instal·lació d'enllumenat. Luminàries

Per dissenyar les instal·lacions d'enllumenat s'ha tingut en compte les recomanacions de la norma DIN 5035 (1b) referent a la il·luminació d'espais i dependències amb llum artificial. Així mateix s'ha considerat les diverses funcions que es desenvoluparan en el centre i per poder obtenir els nivells mitjos d'il·luminació adequats al treball a desenvolupar a cada dependència del mateix. En l'elecció de les fonts de llum per a cada zona s'ha considerat els següents aspectes:

- Reproducció exacta dels colors. S'han elegit làmpades de tonalitat llum dia amb espectre lluminós que proporcionen una reproducció aproximada a llum dia de tipus Ra >85 .
- Reacció del personal al color de la il·luminació ambiental. S'ha elegit una tonalitat de llum dia ja que totes les dependències del centre disposen de molta il·luminació natural. La tonalitat de llum escollida és la que s'integra més bé amb la llum natural eviten contrastos de colors inapropiats. La temperatura de color serà de 3.000 K.
- Rendibilitat de la instal·lació. La rendibilitat de la instal·lació és un factor important a considerar de cara al consum i manteniment de la mateixa per això, s'ha escollit en general per la majoria de dependències làmpades de descàrrega ja que tenen un rendiment entre tres i quatre vegades superior a les incandescents.
- Aprofitament de la llum natural. La col·locació i enceses de les lluminàries s'ha realitzat tenint en compte l'aportació de la llum exterior natural, obtenint un gran estalvi energètic.

Els equips fluorescents hauran de complir de manera general les següents particularitats:

- Les reactàncies seran electròniques de primera qualitat, capaces d'estabilitzar l'arc de les làmpades de descàrrega, mantenint fixa la tensió de les mateixes.
- Els condensadors seran de capacitat adequada per a elevar el factor de potència a 0'9 com a mínim, blindats, capaços de tolerar augments d'un 15% la tensió nominal.

Els nivells d'il·luminació mínims seran els següents:

Vestíbul _____ 300 lux

- Descripció de les lluminàries

A l'accés a l'aula pel vestíbul:

La instal·lació d'enllumenat es realitzarà amb lluminàries del tipus downlight, model Simon 724.24WW, o model equivalent o superior, Es tracta de lluminèries amb cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA, efecte làmina de llum, distribució 120º, òptica retranquejada, diàmetre exterior 230 mm amb control Dali, equipades amb fonts de llum

- LED, IP44
- Potència: 20W
- Flux de sortida: 2200 lm
- Temperatura de color: 3000K
- Factor de potència: ≥ 0.9
- CRI 80

Davant i darrere del pati de butaques

Lluminàries del tipus downlight per encastar model EOS/24 de Tec-mar, o model equivalent o superior. Es tracta de lluminàries construïdes amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-poliester, color negre, forma quadrada i dimensions exteriors 240mm, regulació Dali, equipades amb font de llum

- LED
- Potència: 40 W
- Flux de sortida: 1170lm
- Temperatura de color: 3000K



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Factor de potencia: ≥ 0.9
- CRI 90

En el pati de butaques i a sobre de l'escenari:

La instal·lació d'enllumenat es realitzarà amb lluminàries muntades sobre carril trifàsic Dali integrat a les dents que forma el fals sostre. Es muntarà trams de 11,5m sobre les butaques i de 8m al centre de l'escenari. Sobre el carril s'hi muntaran projectors lineals d'1,95m de longitud model QI/AS Dali de la marca ESSE-CI equipades amb font de llum

- Potència: 60 W
- Flux de sortida: 6540 lm
- Temperatura de color: 3000K
- Factor de potencia: ≥ 0.9
- CRI 90

- Justificació del DB-HE-3 del CTE
- Eficiència energètica de les instal·lacions de il·luminació.

S'adjunta estudi luminotècnic complert per cadascun dels diferents locals, realitzat amb el programa de càlcul de reconegut prestigi Dialux Evo 8.0

Els nivells d'il·luminació s'han calculat sobre un pla de treball situat a 0,80 m del paviment i considerant un factor de depreciació de 0,8.

Els factors de reflexió adoptats són:

- Parets	80%
- Sostre	70%
- Terra	20%

La eficiència energètica d'una instal·lació de il·luminació de una zona, es determinarà mitjançant el valor de eficiència energètica de la instal·lació VEEI (W/m2) per cada 100 lux per mig de la següent expressió:

$$VEEI = \frac{P \cdot 100}{S \cdot E_m}$$

essent:

- P: potència total instal·lada en làmpades més equips auxiliars (W).
S: superfície il·luminada.
 E_m : Il·luminància mitja horitzontal mantinguda.

Els valors acceptats per la Norma UNE-EN 12464-1 il·luminació d'espais interiors i per la CIE nº 117 per establiments educatius són:

	E_{mitja} (lux)	UGR
Sala d'actes	650	-

Els valors del VEEI límit imposat per DB-HE3 són:

	Pot. Instal·lada màxima (W/m²)	VEEI límit
Vestíbul / Recepció	General 25W/m²	4

D'acord amb els càlculs realitzats i els criteris d'aplicació el resum de resultats és el següent:

Darrere butaques

E_{mitja} (lux)	E_m (lux)	P (W)	S (m²)	VEEI	UGR	Pot. Inst. (W/m²)	Conclusió
643	579	340	45,75	1,28	-	7,43	Compleix

Butaques centrals

E_{mitja} (lux)	E_m (lux)	P (W)	S (m²)	VEEI	UGR	Pot. Inst. (W/m²)	Conclusió



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'ÀULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

655	589	2520	201.50	2,12	-	12,5	Complex

Davant butaques

Emitja (lux)	E _m (lux)	P (W)	S (m²)	VEEI	UGR	Pot. Inst. (W/m²)	Conclusió
510	408	280	30,78	2,23	-	9,09	Complex

- Instal·lació d'enllumenat especials. Emergències

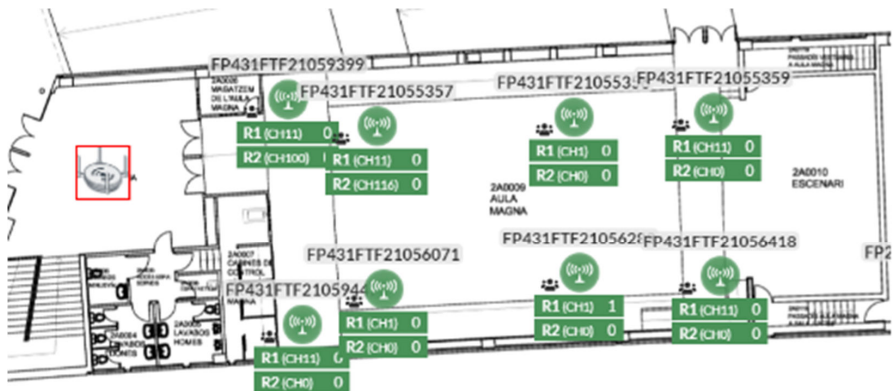
L'edifici disposarà del corresponent enllumenat de senyalització i emergència mitjançant equips amb bateria incorporada. Aquests equips entraran en funcionament quan es produeixi qualsevol falla de tensió de xarxa o quan la tensió baixi per sota del 70% del seu valor nominal i tindran una autonomia de 1 hora com a mínim. Aquests equips proporcionaran una il·luminació de 1 lux, com a mínim, al nivell del sòl en els recorreguts d'emergència, i una il·luminació de 5 lux, com a mínim, en els punts on hi estiguin situats els equips de la instal·lació contra incendis que exigeixin utilització manual, i en el quadres de distribució de l'enllumenat.

De les proteccions de les línies d'enllumenat penjaran les lluminàries d'emergència de 200 llúmens i una hora d'autonomia. La secció d'aquesta línia és 1,5 mm². Es muntaran en el mateix lloc on es desmunten les antigues. S'ha escollit el model Sagelux Optima degut a que les seves dimensions són més grans que les de les existents, En els plànols es troben grafats la situació de les emergències.

05.3.10. Telecomunicacions

Al terra de l'escenari s'hi trobem 4 caixes encastades a terra amb equipament elèctric, informàtic i audiovisual. Aquestes caixes es substituiran per unes altres que permetin la sortida de cables amb la tapa tancada, tipus "torreta" del model E09 de Hager per la instal·lació de fins a nou elements. Les preses existents es substituiran per mecanismes nous i es repararà el cableatge fins on sigui necessari. Els desplaçaments es realitzaran sempre que sigui possible a favor dels cables que no puguin ser empalmats

Es projecta la connexió de 4 nous punts de veu i dades per la última fila de butaques situada contra la paret, 2 nous punts a les caixes de terra per premsa i 4 nous punts als laterals de l'escenari. Es deixaran 4 punts més en previsió de la connexió de monitors per emetre informació de la URV. Aquest nou punt es portaran fins al Subrack que es muntarà a la cabina de control de la mateixa Aula Magna. En la mateixa actuació es recablejaran tots els punts Wifi de l'Aula Magna que ara van cap al rack del D1 per portar-los fins la nou rack de comunicacions a la sala de control. Les connexions als Wifi es faran amb una roseta RJ45 doble.





Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Les condicions general de la instal·lació s'expliquen en l'apartat d'intervencions a les cabines de control.

05.1.11. Audiovisuals

Distribuïts per la sala es muntaran quatre monitors de 85" segons les característiques que s'indiquen als amidaments. Aquest monitors es muntaran suportats a paret i es connectaran a la taula de barreges mitjançant connectors HDMI híbrids. Disposaran se control d'encesa i apaga en remot des de la sala de control. En la mateixa actuació es renovarà el cablejat de les 3 càmeres de la sala per passar-lo també a connectors híbrids de fibra òptica.

05.3.14. Instal·lacions a l'escenari

- Introducción

En este documento se describe el sistema para el control de la iluminación propuesto para el Auditorio. En el mismo se realiza una descripción de los elementos que integran dicho sistema, se describe el funcionamiento de todo el.

El documento se ha estructurado en:

- Descripción de equipos propuestos.
- Memoria descriptiva, en la que se explica el funcionamiento del sistema propuesto.

1. Descripción técnica dels elements del sistema

Para la dotación de iluminación de la sala, se proponen los siguientes elementos:

1.1.1. Proyector

1.1.1.1. Fresnel

Marca: **PROLIGHTS**

Modelo: **ECLFresnel CT+S**

Este proyector fresnel con fuente Led ofrece una ofrece una luz uniforme en todo el haz, con una ligera atenuación de la luz al acercarnos al perímetro (1/10 peak angle). El ángulo del haz es variable mediante acción remota motorizada desde 9,7° - 73,5°, para conseguir abarcar el área necesaria aprovechando el máximo de luz posible. El proyector podrá ser dotado de una visera de 4 palas (Incluida) para eliminar o recortar parte de la luz sobrante si fuera necesario. Gracias a su tecnología Led se usará como un Fresnel convencional con niveles de calidad máximos, pero con ventajas evidentes de ahorro energético a corto plazo, mayor eficiencia, ahorro a medio plazo en consumibles como filtros y lámparas.

Las lentes de cristal 150mm de alta calidad no muestran el usual centro oscuro y con tratamiento AR.

Provisto de portafiltros, garra, cable de seguridad, visera de 8 palas y cable eléctrico Puntas peladas->Powercon TUE1 ignífugo.

Lámpara tipo Led COB de 200W y flujo @73°5" de 4'795 Lúmenes @4.000°K. 50.000h asegurando L70. CRI>97 @5.600°K. Controlable vía DMX/RDM.

1.1.1.2. Recorte

Marca: **PROLIGHTS**

Modelo: **GalleryECLBN**

Proyector profesional de recorte para distancia de proyección media o corta distancia (de 3 a 6 metros). El haz de luz, gracias a su sistema de lentes de alta calidad, es completamente uniforme en toda la superficie de proyección y permite, con el PortaGobos opcional, insertar una imagen/Gobo corporativa impresa en una impresora o de catálogos de Gobos estándar. Permite también la inserción de un diafragma/Iris para poder hacer un haz más estrecho que el que nos permite el zoom más cerrado (16°). Sus lentes, con tratamiento acromático de alta calidad, permiten mediante acción mecánica, el ajuste del zoom de 16° a 36° y el ajuste del foco a la nueva posición focal de la lente zoom. Las lentes de zoom y enfoque son independientes. La lente de enfoque nos permitirá obtener un perímetro del haz perfectamente definido y si tiene un Gobo insertado, la proyección del Gobo con total nitidez en toda su área de imagen. Gracias a su tecnología Led se usará como un recorte convencional con niveles de calidad máximos, pero con ventajas evidentes de ahorro energético a corto plazo, mayor eficiencia y ahorro a medio plazo en consumibles como filtros, lámparas y mantenimiento.

Provisto de cuchillas de recorte, portafiltros, cable de seguridad y cable eléctrico de Puntas peladas ignífugo.

Lámpara tipo Led COB de 35W y flujo @36° de 2'236 Lúmenes. 70.000h asegurando L70B10. CRI>89 @4.000°K. Controlable vía inalámbrica W- DMX.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1.1.3. Proyector de luz fría

Marca: **PROLIGHTS**

Modelo: **ECLPanelTWWM2x1**

Proyector tipo panel de luz fría con fuente COB de 115W y con la capacidad de cambio de color por la mezcla de emisores rojos, verdes, azules y blancos cálidos. Su filtro de difusión media intercambiable le confiere la capacidad de emitir una luz muy suave y con sombras casi imperceptibles, dando una suavidad a la luz muy apreciada a la hora de iluminar y sobre todo cuando la luz va a ser captada por una cámara Foto/Video. El haz de luz tiene un ángulo de 98° de apertura a ½ Peak angle y hasta 153° de ángulo de campo.

Provisto de filtro difusor de difusión media, Bulón 28mm con bipin anti giro, cable de seguridad y cable eléctrico de Puntas peladas a PowerCon True1 ignífugo.

Lámpara tipo Array de Leds SMD con 115W y flujo de 7'642 Lúmenes con el filtro LD. 50.000h asegurando L70B10. CRI94 @5.600°K. Controlable vía DMX/RDM, ArtNet, sACN y DMX Inalámbrico W-DMX/CRMX

1.2. Control iluminación

1.2.1. CueCore3

Marca: **VISUAL PRODUCTIONS**

Modelo: **Cue Core3**

Controlador con memoria de estado sólido con licencia Cuelux Pro de 4 universos DMX 512 y acceso vía Cloud. El CueCore3 es un dispositivo de grabación de estado sólido, sin partes móviles, por lo que es extremadamente seguro y práctico para instalaciones con muy poco mantenimiento y limitaciones de consumo. La memoria Flash integrada permite la grabación de Shows DMX, tanto con escenas fijas como con secuencias. La reproducción de Shows puede ser totalmente automatizada y disparada por cierre de contactos, 0-10V y varios protocolos, incluyendo mensajes UDP, TCP, MIDI Note, MMC o MSC, OSC, DMX, KiNet, ArtNet o sACN, además de temporizadores y agenda de eventos por horario o Amanecer/Atardecer (Coordenadas GPS). Además, puede ser usado como conversor de protocolos, que lo hace ideal incluso como conversor/Merger DMX <> ArtNet <> sACN <> KiNet. Toda la operación y programación se hace a través de su interfaz-WEB dinámica multiplataforma ((Windows, Apple, Linux, Android o IOS). El CueCore3 incluye una licencia de 4 universos del software de control de iluminación CueluxPro. 4x XLR 5 Pin Bidireccionales con RDM. Conector Euroblock 6 para 4 GPI On/Off o 0-10V. XLR 3 Pins para entrada SMPTE LTC. RJ45 para protocolos TCP/IP POE Class I. 2x DIN 5 Pin Midi In/Out. Para montaje en Carril DIN standard con el accesorio BOPLA TSH 35 NO Incluido. Alimentación 9-12VDC. Incluida PSU con adaptadores EU+US+UK+AU.

Provisto de alimentador 12VCC, cable ethernet CAT5e de 2 metros

2. Descripción funcional del sistema de iluminación

El sistema de control de la iluminación propuesto se compone de:

Un controlador CUECORE3 de VISUAL PRODUCTIONS que almacenará memorias que podrán ser lanzadas por el personal de uso de la sala sin ser técnico luminotécnico, desde el KIOSC de VISUAL PRODUCTIONS en caso que una consola invitada esté desconectada o como pasarela ArtNet a DMX en caso de que dicha consola esté encendida.

Adicionalmente se instalará una botonera programable B-Station2 de VISUAL PRODUCTIONS en el exterior de la cabina de control, con el fin de tener acceso a la iluminación de sala para personal de limpieza, sin tener que acceder a la cabina de control.

Para la gestión completa de la iluminación, se dispondrá de una mesa de iluminación digital, LightShark LS-1 de 8 universos DMX, 4 (ArtNet) y 8(sACN), para tener un control adicional, instalado en cabina de control. Basado en navegador web con conexión a un iPad para la visualización completa de la gestión y control.

La conexión de los proyectores a la señal DMX será por protocolo USSIT DMX512A 2004. El protocolo está basado en el estándar internacional de telecomunicaciones EIA RS-485, por lo cual, la transmisión se realiza sobre una línea diferencial balanceada de forma serial asíncrona a una velocidad de 250Kbps, Por 3 hilos con una impedancia de entre 100Ω y 150Ω. Los conectores para la conexión de equipos de control de iluminación que se manejan con protocolo DMX512 serán conectores XLR (Xternal Live Return) de 5 pines conocido comúnmente como conector cannon, usando, únicamente los 3 primeros Hilos (1,2 y 3). También es posible usar cable UTP.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Usaremos 12 proyectores modelo ECL Fresnel CT+ S de PROLIGHTS. La temperatura de color es controlable vía remota y podrá ajustarse desde 2.800°K a 10.000°K. Se seleccionará la temperatura adecuada para tratar de igualar las temperaturas de color de todos los proyectores, así como hemos descrito anteriormente. El escenario se dividirá en seis zonas (Izquierda, centro y derecha de primer término e Izquierda, centro y derecha de segundo término). Para cada zona dirigiremos 2 proyectores con una inclinación de 40º de la perpendicular del objeto a iluminar en eje X (80º entre los proyectores) y de unos 45º en el eje Y (Altura). Con esto nos aseguraremos una iluminación en el escenario superior a los 1.000 Lux necesarios para grabación con cámaras de televisión con el filtro “Dupli” para primeros planos a media/larga distancia.

Para la luz de contra por Zonas del escenario (BackLight Zonal):

Usaremos tres proyectores modelo ECL Fresnel CT+ S de PROLIGHTS. Estos proyectores tienen el objetivo de generar un efecto de volumen y despegado del fondo necesario para una imagen natural y de alta calidad en grabación con cámaras de televisión con el filtro “Dupli” para primeros planos a larga distancia. El cambio de color se usará para disminuir la Luz en el escenario de modo decorativo o durante la proyección de videos, haciendo así que el escenario no se quede a oscuras y que la grabación no tenga saltos o efectos de quemado de imagen. La temperatura de color durante su funcionamiento en blanco, podrá variar de 2.800 a 10.000°K. Ajustaremos esta temperatura a 5600°K para tratar de igualar las temperaturas de color de todos los proyectores, como hemos descrito anteriormente. El escenario podrá ser dividido por donde nos interese. Los proyectores estarán dirigidos con un ángulo de unos 20º en el eje Y (Altura). Con esto nos aseguraremos una iluminación superior a los 1.500 Lux necesarios para la grabación.

Para la luz de contra generan escenario (BackLight general):

Usaremos seis proyectores modelo ECL Panel TWC Mini 2x1 de PROLIGHTS. Estos proyectores tienen el objetivo de generar un efecto de relelno general del escenario sin el tratamiento de zonas específicas para dar volumen y obtener un contraluz sin sombras en el escenario. La temperatura de color durante su funcionamiento en blanco, podrá variar de 2.800 a 10.000°K. Ajustaremos esta temperatura a 5600°K para tratar de igualar las temperaturas de color de todos los proyectores, como hemos descrito anteriormente. Los proyectores estarán dirigidos con un ángulo de unos 20º en el eje Y (Altura). Con esto nos aseguraremos una iluminación superior a los 1.500 Lux necesarios para la grabación.

Para la luz frontal a zona específica (Sin definir posición) tipo Atril, mesa de ponencias, sofás, etc (KeyLight y FillLight):

Usaremos, para cada una de las 3 posibles zonas 2 proyectores modelo Gallery ECL Profile NW BK con Lentes bifocales 16º~36º de PROLIGHTS. La temperatura de color es fija 4.000°K lo que le conferirá al ponente una temperatura algo menor que al resto del escenario dando la sensación de naturalidad y calidez a la piel. El objetivo de estos proyectores es iluminar a los ponentes con una iluminación controlada, homogénea y que evite sombras en ojos cuando se sitúen en los atriles. Para ello, el atril será iluminado con cada uno de ellos con una inclinación de 45º de la perpendicular del objeto a iluminar en eje X (90º entre los proyectores) y de unos 35º en el eje Y (Altura). Con esto nos aseguraremos una iluminación del atril de ponencia superior a los 800 Lux necesarios para grabación con cámaras de televisión con el filtro “Dupli” para primeros planos a media distancia y como apoyo o refuerzo al resto de proyectores de frontales.

06. EQUIPAMENT

1. INTERVENCIONS AL VESTÍBUL

02. Senyalització

- Col·locació de placa de senyalització procedent de l'extracció i aplec, col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

- MOBILIARI

01 Mobiliari

- Desmuntatge de butaques amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió, transport a l'abocador, inclou gestió i taxes de residus

- Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, entapissat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge.

. Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fosa d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respal·ler amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- . Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu
- . Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respall: 50-55 Kg/m3
- . Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%.
- . Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2
- . Alumini : Al.leació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%.
- . Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat).
- . Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).

- INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR

01. Acabats exteriors

Paviments

- Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material.
- Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm², consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic.
- Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.
- Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm color a escollir o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6.
- Franja de paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa color a escollir amb amplada ajustades a partir de peces 60x40x5 cm o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6.
- Platina per separació de paviment d'acer galvanitzat, de 100x10 mm i , col·locat amb fonament inclòs grapes d'ancoratge.
- Col·locació de bastiment i tapa de fosa de registre de pericó procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6.
- Col·locació de downlight encastat en el paviment procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6.
- Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm.
- Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m² d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m², adherida en calent, prèvia imprimació.

05. Sistemes de condicionaments, instal·lacions i serveis

Recollida i evacuació d'aigües

- Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fosa classe C250, segons norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm. de gruix i parets de 150 mm de gruix.
- Connexió de canal de drenatge de recollida d'aigües a baixant, pericó o col·lector existent que inclou tub de pvc i accessoris i picatge de connexió i part proporcional de llit de sorra de 15 cm de gruix.
- Instal·lacions elèctriques**
- Instal·lació de llumenera encastada en el paviment procedents de l'aplec, instal·lat i comprovat.

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1 M MEMÒRIA

ME MEMÒRIA D'EXECUCIÓ

1. ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DE LES OBRES

1.1 Organització de les obres

Pel que fa als requeriments organitzatius, l'obra es realitzarà en una única fase. Es preveu una durada màxima de les obres de 6 mesos comprenent les fases de treballs previs d'implantació, enderrocs, replanteig i gestió de residus, acabats, i instal·lacions.

Donada la naturalesa de l'obra i el tamany màxim dels materials a rebre, es preveu que totes les operacions d'emmagatzemat es puguin desenvolupar a peu del propi edifici.

1.2 Mesures per limitar les afectacions de les obres a tercers i a l'entorn

L'afectació a tercers s'hauria de limitar a les operacions de descàrrega de material. En aquests casos es tindrà preparat, amb la suficient antelació, la següent programació, per tal de no afectar l'activitat del centre universitari. Es procurarà fer aquestes tasques en hores de baixa activitat.

Caldrà preveure tots els condicionants d'execució d'obres en un centre en funcionament, respectant les activitats educatives i els horaris de funcionament del centre quan així ho requereixin la Direcció de Manteniment i Obres o qui designi. Tant pel que fa als talls de serveis, activitats d'obra que generin soroll.

En aquest sentit, per condicionants de pols, soroll i Prevenció de Riscos Laborals dels treballadors i usuaris de l'edifici, l'adjudicatari haurà de preveure la possibilitat de doblar els equips de treball, inclòs la realització d'alguns dels treballs en horari de dissabtes, festius, etc. ; i si ho requereix també en horari nocturn en alguna de les fases de l'execució de l'obra, sense que tot això suposi cap increment sobre l'import adjudicat.

Caldrà tenir en compte, si s'escau:

- Sol·licitud, seguiment i aprovació del corresponent permís municipal per a l'ocupació de via pública en el cas d'ocupació d'algun carril de circulació.

- Coordinació amb els responsables del Campus per a la regulació del trànsit. En aquest cas la constructora regularà mitjançant l'aportació dels operaris necessaris, amb els corresponents senyals de circulació per tal de no ocasionar caos o pertorbació en la circulació, tant a la via pública com en el recinte interior del Campus.

- Senyalització amb mitjans auxiliars, tal com tanques mòbils, llums, etc. Per a tenir preparat el lloc d'ocupació del mitjà de transport.

Es preveu que la descàrrega de materials es realitzi a l'interior del recinte del Campus.

1.3 Mesures mediambientals adoptades per a l'execució

Al llarg dels diferents processos d'obra s'observaran bones pràctiques per minimitzar tant el consum dels recursos, les emissions i la generació de residus i sorolls. De forma genèrica a totes les fases constructives es poden establir les següents mesures per l'estalvi dels recursos:

- minimitzar el consum de l'aigua tancant l'aixeta després del seu ús, utilitzant mànegues amb clau de pas a l'entrada i la sortida, i equipades amb difusors, quan es disposi d'espai, emmagatzemar l'aigua de la neteja de la maquinària per a la neteja d'altres medis auxiliars, i periòdicament revisar l'escomesa de l'aigua, per a detectar fugues i evitar consums elevats per avaries o fuites.

- minimitzar el consum d'energia detenint les màquines i vehicles en els temps d'espera.

- minimitzar i/o reduir les fonts de soroll externes, ja sigui controlant el bon seguiment dels horaris del treball, com el bon funcionament de les màquines i equips utilitzats a les obres realitzades, que hauran de disposar de certificats d'homologació CE o certificats de conformitat CE i d'una placa en la qual s'indiqui el nivell màxim de potència acústica.

Així mateix s'haurà de garantir que la maquinària no supera els nivells de soroll establerts a les seves especificacions tècniques, realitzant un correcte manteniment de la mateixa.

S'haurà de controlar que els motors de combustió de les màquines estiguin equipats amb silenciadors de gasos de combustió i sistemes esmorteïdors de soroll i vibracions; que els martells pneumàtics, autònoms o no, disposin d'un mecanisme silenciador de l'admissió i expulsió d'aire.

Que els motors de vehicles únicament estaran en funcionament el temps estrictament necessari per a desenvolupar l'activitat, s'ha de parar el motor dels vehicles que hagin d'estar aturats més de 3 minuts; que circulin per l'interior del recinte de l'obra sense fer acceleracions brusques i amb una velocitat reduïda.

S'haurà de garantir que els vehicles emprats a l'obra no emeten més soroll que el permès per la normativa vigent i que comporta la ITV.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Respecte al soroll produït per planxes metàl·liques i tanques, s'haurà de controlar que estiguin ben fixades, que hi hagi elements que evitin contacte directe entre planxes i/o planxes-paviments, per tal que no facin soroll al pas de vehicles o vianants.

Així mateix, per últim, caldrà evitar que el personal es comuniqui sense cridar i eviti l'ús dels equips de música.

Amb tot això s'intentarà evitar l'aparició de fonts de soroll externes durant l'obra i/o preveure mesures per disminuir-les, contribuint positivament a la reducció de les molèsties per soroll i vibracions.

- minimitzar totes les actuacions que puguin generar brutícia o acumulació de materials cap a l'exterior de l'obra, evitant el seu embrutiment. És a dir, garantir la neteja, tants cops com sigui necessari, l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra, especialment després d'haver efectuat càrregues o descàrregues de materials o altres operacions que potencialment puguin embrutir, mitjançant persones de control del procés que garanteixi evitar l'abocament sobre la calçada o vorera, que vetlli per la immediata neteja un cop finalitzada l'activitat. S'haurà de garantir la dispersió de material granular lliure de l'obra a fora d'aquesta, ja que pot produir embrutiment, o fins a accidents de vehicles o vianants.

Entrant a analitzar cada un dels processos constructius, sorgeixen noves iniciatives a adoptar per tal de minimitzar tant el consum dels recursos, les emissions i la generació de residus.

Disminuir la pols generada en l'obra

A diari s'intentarà produir la mínima quantitat de pols i es duran a terme les següents accions:

- Es regaran les zones de trànsit per evitar la pols
- Tots els vehicles verificaran si està protegida la càrrega abans de sortir de l'obra
- En la zona d'aprovisionament es protegiran els materials que el vent pot arrossegar

Segregar i gestionar els residus de l'obra: especials i no especials

S'adoptaran les mesures següents:

- Tots els contenidors hauran d'estar correctament senyalitzats i amb els residus correctament segregats.
- El vessament de qualsevol tipus de líquid a l'obra està prohibit.
- S'hauran d'emmagatzemar els olis emprats en condicions satisfactòries evitant les barreges amb l'aigua o amb altres residus no olivosos. Concretament, s'hauran d'emmagatzemar en instal·lacions que permetin la seva correcta conservació fins a la recollida, gestió, i lliurement a la persona autoritzada.
- Els canvis d'oli es faran en una zona condicionada o en una cubeta mòbil
- Els residus especials s'hauran d'emmagatzemar degudament tapats i sobre terra impermeabilitzat, de manera que qualsevol vessament d'aquests no pugui entrar en contacte amb el terreny. A més a més, en el contenidor de residus especials ha de figurar la data d'inici d'emmagatzematge.
- S'haurà de realitzar una sessió de formació dels operaris per informar-los de la gestió mediambiental que es farà a l'obra.
- Es disposarà del registre conforme s'ha fet aquesta sessió amb la signatura de les persones que l'han rebut
- Es disposarà en l'obra de materials absorbents.

Disminuir les molèsties per vibracions, sorolls, olors, etc.

S'intentarà reduir al màxim qualsevol tipus d'acció que pugui molestar als usuaris del centre sanitari, i s'analitzarà abans de l'inici de l'activitat les mesures necessàries per a reduir les molèsties que es puguin generar.

- Soroll i vibracions

Es comprovarà que la maquinària utilitzada compleixi la normativa vigent respecte els permisos i els controls necessaris. De la mateixa manera, als subcontractistes que aportin maquinària se'ls afegirà una clàusula per tal de garantir que els vehicles disposen del certificat CE/ITV.

Els horaris d'obra s'inclouran dins l'interval entre les vuit del matí i les vuit del vespre com a màxim (excepte que, per urgència o necessitat, s'hagi de treballar fora d'aquesta franja horària, demanant els permisos corresponents).

S'evitarà qualsevol soroll innecessari, i en cap cas es superaran els nivells sonors màxims establerts en la Llei de protecció contra la contaminació acústica. S'entén que el soroll produït és el que prové de les activitats de les màquines, les instal·lacions, les obres, etc.

De forma voluntària o si la Direcció d'execució ho requereix, es podrà realitzar una lectura dels nivells sonors per tal de comprovar que l'activitat no genera un soroll superior al fixat per la normativa vigent.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Per altra banda, s'intentarà que les zones d'emmagatzematge, les activitats auxiliars, etc. no creïn un impacte visual important ni afectin als usuaris, tant interna com externa al recinte.

Mantenir canals de comunicació amb els responsables tècnics de l'hospital

La Direcció d'execució serà l'encarregada d'informar als responsables de l'hospital de les diferents afectacions de l'execució de l'obra, com ara desviaments de trànsit, modificacions d'accessos, etc. Aquesta informació es canalitzarà a través dels representants tècnics i s'atendran particularment les consultes dels afectats que així ho requereixin.

No interferir en l'accessibilitat dels usuaris afectats

Cal tenir en compte les interferències que l'obra causa sobre els usuaris. En cas que sigui necessari efectuar desviaments de trànsit, es faran de manera que es donin alternatives a la mobilitat dels afectats amb les adequades condicions de seguretat viària.

Els contenidors es situaran de forma que no dificultin el pas de vianants o vehicles, i hauran de complir les condicions que constin en la llicència. Per altra banda, tots els serveis que es vegin afectats hauran de ser restituïts.

Estarà prohibit col·locar a les vies urbanes qualsevol tipus d'obstacle o fer-hi instal·lacions que limitin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles, en especial les que dificulten el desplaçament de les persones amb mobilitat reduïda d'acord amb la Llei 20/1991 de 25 de Novembre, de promoció de l'accessibilitat i la supressió de barreres arquitectòniques.

Per raons econòmiques, l'obra es planificarà en el menor temps possible, reduint així les afeccions en la fase d'execució.

Tenir cura de no embrutar l'entorn de l'obra

Es farà un control diari per tal de mantenir l'entorn de l'obra ordenat i net de brutícia.

També es mantindran totes les entrades i sortides de l'obra sense cap tipus d'obstacle, i es situaran tots els materials i residus a la zona d'aprovisionament o al contenidor degudament senyalitzat.

Mantenir les condicions de seguretat prevenint l'accidentalitat deguda a l'increment dels transports

S'ha de complir el Pla de Seguretat i Salut :

- Zones d'accés correctament senyalitzades
- Està prohibit col·locar a les vies urbanes qualsevol tipus d'obstacle o fer-hi instal·lacions que limitin o facin perillosa la lliure circulació de vianants o vehicles
- S'han de mantenir les condicions de netedat a l'entorn de l'obra.
- Està prohibit contaminar l'aire amb matèries que impliquin un risc, dany o molèstia greu per a les persones o els béns de qualsevol naturalesa.

2 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de l'obra és de **6 mesos** planificats en una única fase.

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

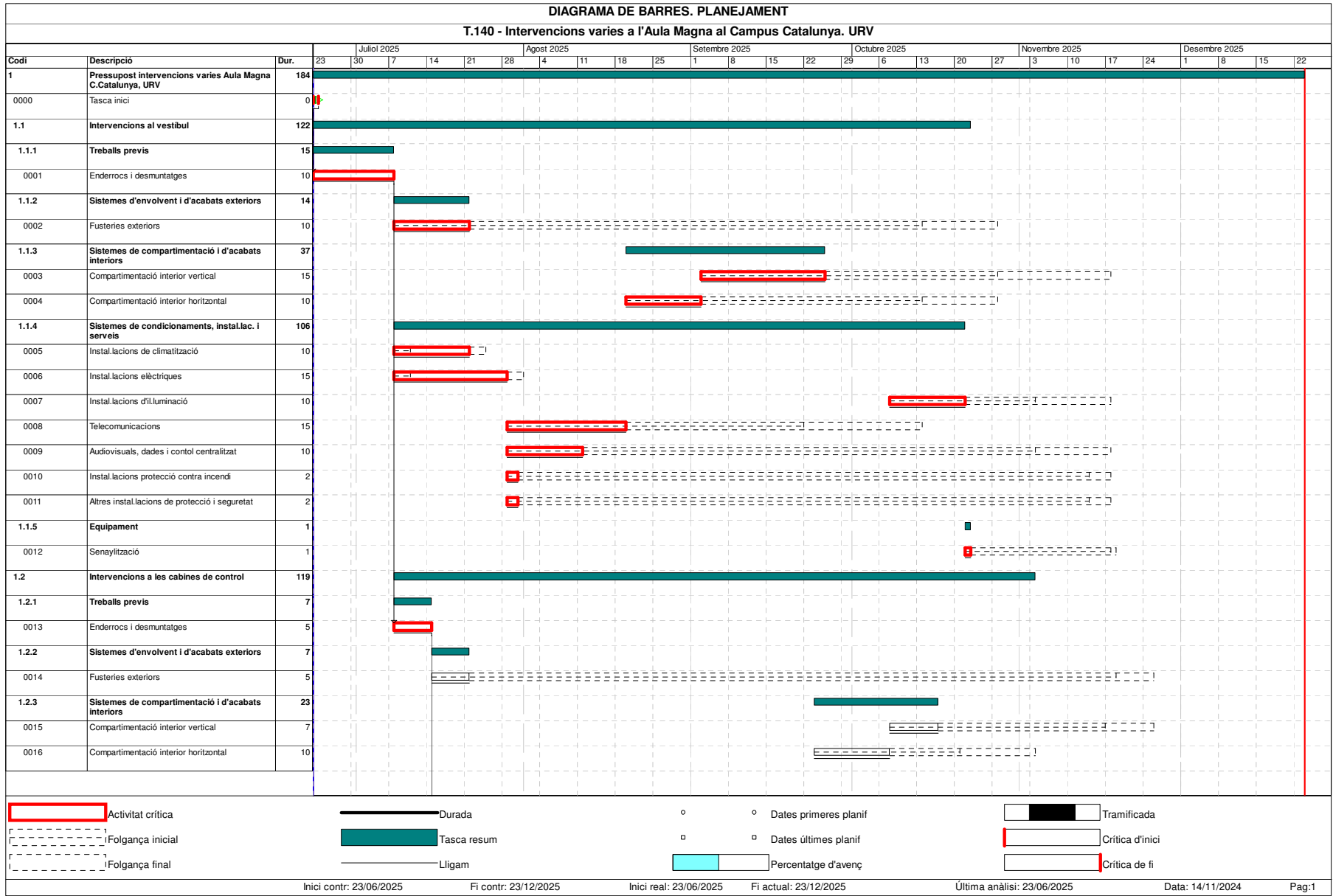
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

3 PLA D'OBRES



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Dates primeres planifDates últimes planifPercentatge d'avençTramificadaCrítica d'iniciCrítica de fi

Inici contr: 23/06/2025

Fi contr: 23/12/2025

Inici real: 23/06/2025

Fi actual: 23/12/2025

Última anàlisi: 23/06/2025

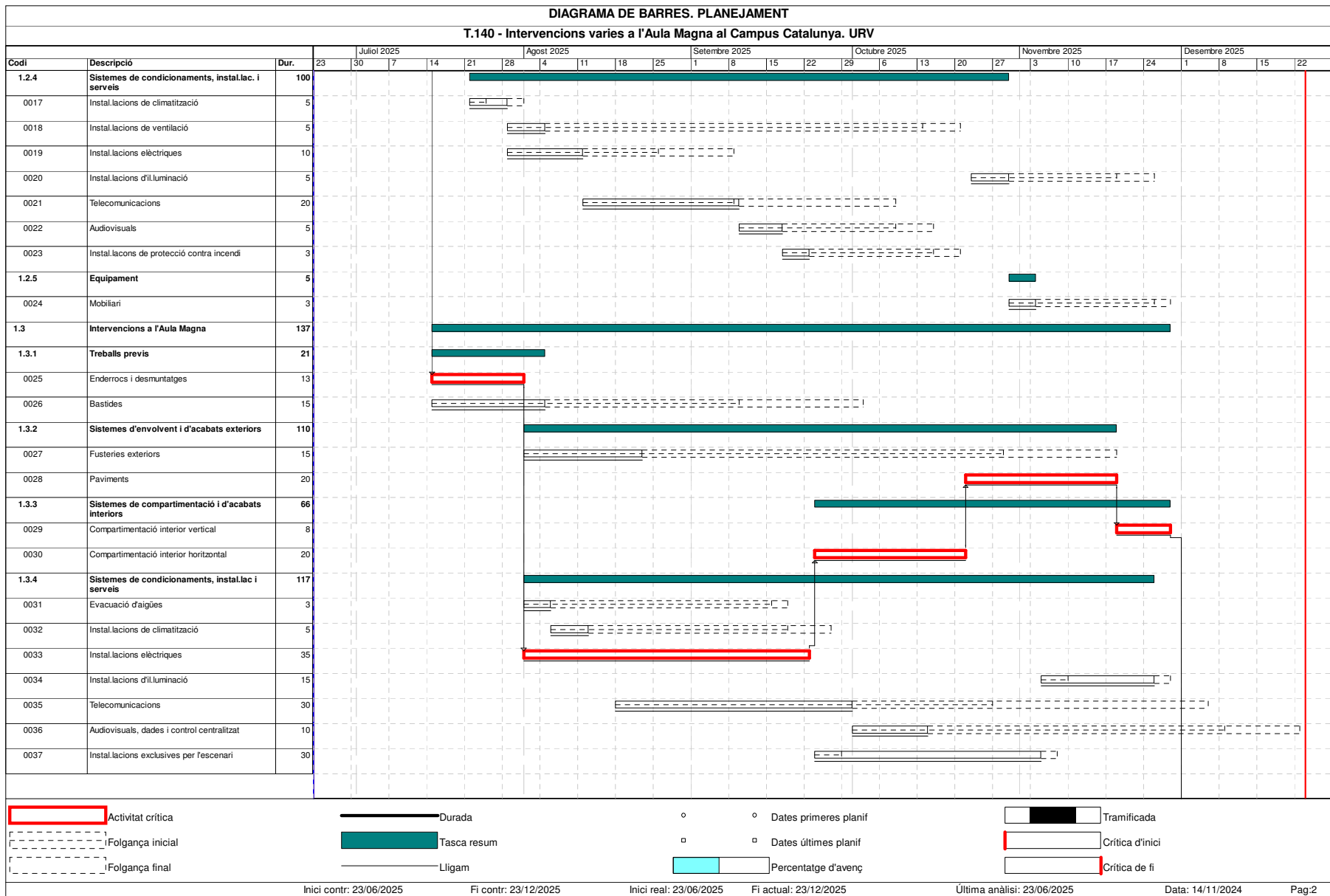
Data: 14/11/2024

Pag:1



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

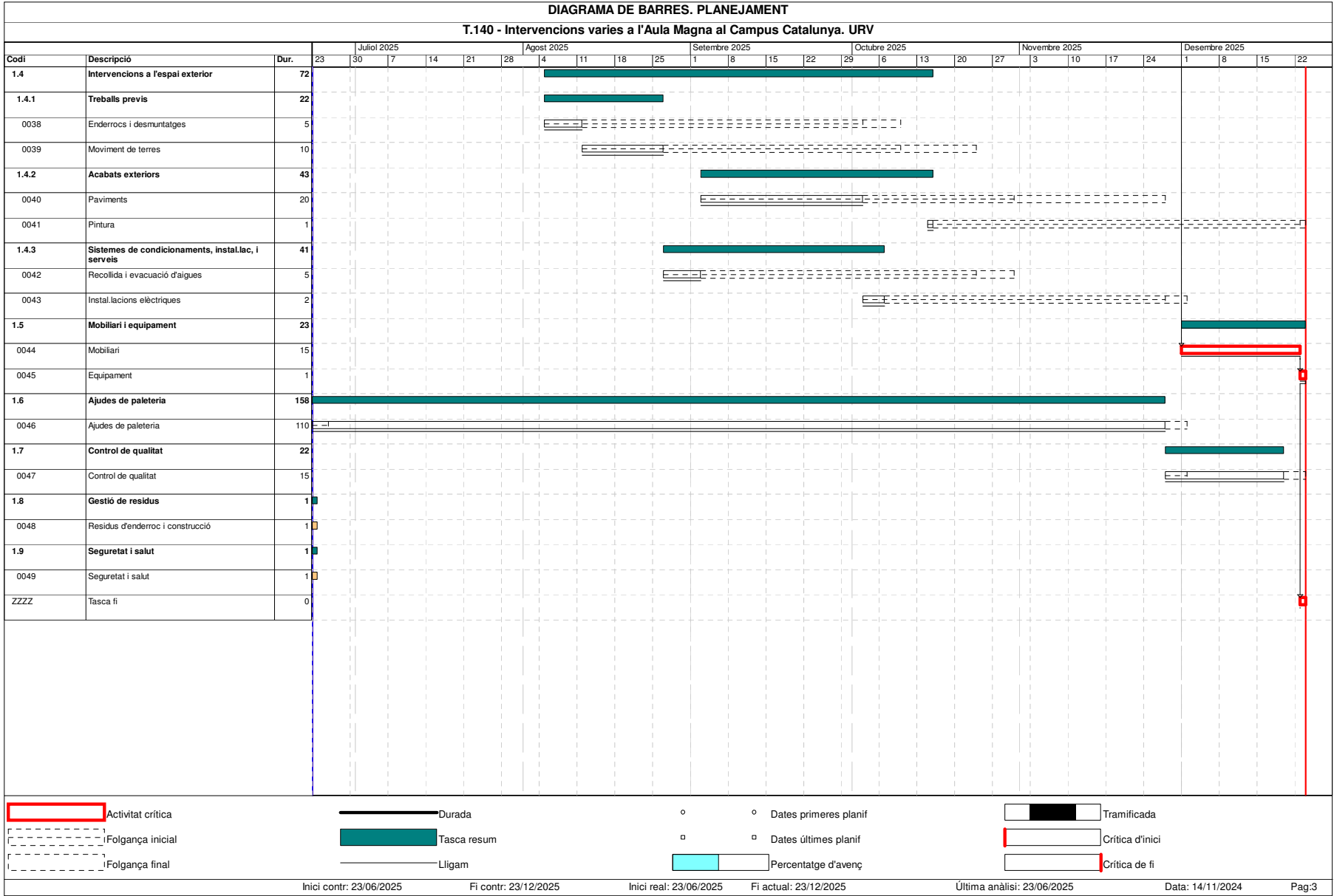
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>





Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>





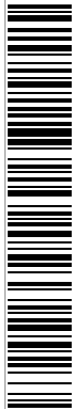
Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1 M MEMÒRIA

CN NORMATIVA APLICABLE



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

CN NORMATIVA APLICABLE

Relació de la normativa d'edificació d'aplicació al projecte i que s'ha tingut en compte en el desenvolupament del mateix, per a la justificació dels requisits bàsics de l'edificació.

CTE Normativa tècnica

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

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

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

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

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

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

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

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

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE HOSPITAL DE DIA PEDIÀTRIC I GABINETS.
 HEMIPLANTA 7ª EDIFICI B. HOSPITAL UNIVERSITARI J23. TARRAGONA

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

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

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

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

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

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

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

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

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

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

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

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Us de l'edifici

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

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

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

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

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

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

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

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

Seguretat estructural



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE HOSPITAL DE DIA PEDIÀTRIC I GABINETS.
HEMIPLANTA 7ª EDIFICI B. HOSPITAL UNIVERSITARI J23. TARRAGONA

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

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

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

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

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

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

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

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

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

Estalvi d'energia

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE HOSPITAL DE DIA PEDIÀTRIC I GABINETS.
HEMIPLANTA 7ª EDIFICI B. HOSPITAL UNIVERSITARI J23. TARRAGONA

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

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

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

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

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

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

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

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

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

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

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions tèrmiques

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

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

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

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007 (BOE 23.10.2007)

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

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

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

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

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

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

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

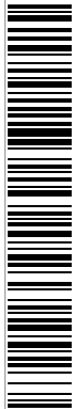
RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

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

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

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

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

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

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

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

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008). En vigor a partir del 19.03.2008.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 3275/1982 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Connexió d'instal·lacions fotovoltaiques a la xarxa de baixa tensió

RD 1663/2000, de 29 de setembre (BOE: 30.09.00)

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

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

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

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

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig, Direcció General de Seguretat industrial

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica.

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

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

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

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

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

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

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93 (BOE 14/12/93), modificacions per O. 16.04.98 (BOE 28.04.98)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

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

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

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

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

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

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

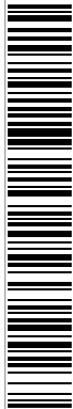
Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE HOSPITAL DE DIA PEDIÀTRIC I GABINETS.
HEMIPLANTA 7ª EDIFICI B. HOSPITAL UNIVERSITARI J23. TARRAGONA

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

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

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

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

RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

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

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

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

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

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

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

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

Residuos y suelos contaminados

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

Libre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

Libre de l'edifici per edificis d'habitatge

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

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

I M MEMÒRIA

AN ANNEXES



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

UM. MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

Detall

Projecte: renovació de l'Aula Magna del Campus Catalunya de l'URV

Emplaçament

Adreça: Avinguda Catalunya 35

Codi Postal: 43002

Municipi: Tarragona

Urbanització:

Parcel·la:

Promotor

Nom: Universitat Rovira i Virgili

DNI/NIF: Q9350003A

Adreça: Carrer de l'Escorxador s/n

Codi Postal: 43003

Municipi: Tarragona

Autor/s projecte

Nom:

Nº col.

Xavier Romaní Bové

7724/0

Índex

Introducció

Façanes

Instal·lació d'electricitat

Instal·lació de climatització

Instal·lacions telecomunicacions

Instal·lació de protecció contra incendis



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Introducció

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

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

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

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

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

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

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

Instruccions d'ús:

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

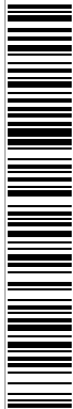
Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal:	Situació:
Edifici universitari	Tarragona

Instruccions de manteniment:

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignat al Llibre de l'Edifici.

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

Façanes

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

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

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

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

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

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

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

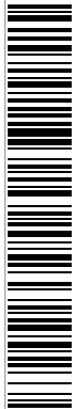
Per a les reposicions dels elements que tinguin una durada més curta que la pròpia façana (junes, proteccions, etc.) o dels tancaments de vidre, s'utilitzaran productes idèntics als existents o de característiques equivalents que no alterin les seves prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

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

Incidències extraordinàries:

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les façanes tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

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

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici:

Escomesa general edifici

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció de l'habitatge, local o zona es compon bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- L'ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- L'IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuits.
- L'ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent): Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.
- Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curts circuits i les sobrecàrregues.

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.

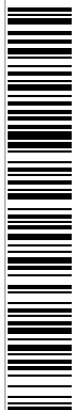
Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuga d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de climatització

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de climatització s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'han dissenyat les instal·lacions.

Tipus de climatització:

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a climatitzar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva freqüència.

No es poden fixar aparells d'aire condicionat a les façanes. Es col·locaran preferentment a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i, si s'escau, comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que es fa càrrec del manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació comunitària de climatització, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen fuites d'aigua als aparells o altres deficiències de funcionaments en la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin urgentment les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Els diferents components de la instal·lació de climatització tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Revisió i neteja de les sales de màquines.
- Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.
- Revisions, neteges i desinfeccions dels equips de climatització amb torres de refrigeració, condensadors evaporatius o, en general, dels equips de la instal·lació que puguin produir aerosols amb l'aigua que utilitzen pel seu funcionament.

Instal·lació de telecomunicacions

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de telecomunicacions s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de funcionalitat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

No es poden fixar les antenes a les façanes. Es col·locaran preferent a les cobertes tot seguint les ordenances municipals i l'autorització de la propietat o comunitat de propietaris.

Els armaris de les instal·lacions de telecomunicacions no han de tenir cap element aliè a la instal·lació i estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de l'empresa que faci el manteniment o instal·ladors autoritzats.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de telecomunicacions, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen deficiències en la qualitat de la imatge o so, o en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, antenes el mal estat, etc.), s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici per tal de que es prenguin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Es molt recomanable subscriure un contracte de manteniment de la instal·lació amb una empresa especialitzada que pugui actualitzar periòdicament la instal·lació i donar resposta d'una manera ràpida i eficaç a les deficiències que puguin sorgir.

A partir del registre d'enllaç situat al punt d'entrada general de l'edifici el manteniment de la instal·lació és a càrrec de la propietat. Abans d'aquest punt el manteniment va a càrrec de l'operadora contractada.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:	Situació:
BIE's i detectors	Centralitzat

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (pulsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

- Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
- En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades en el punt 6 "Zones d'ús comú " i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

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

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.

En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportarà tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

2 DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

LLISTAT DE PLÀNOLS

DG 0. DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN

1. Situació i Índex de plànols

DG 1. ESTAT ACTUAL

2. Estat actual / Planta
3. Estat actual / Seccions 1
4. Estat actual / Seccions 2
5. Estat actual / Instal·lacions. Electricitat. Il·luminació. Audiovisuals. Protecció patrimonial. Protecció contra incendis. Dades. Aire condicionat

DG 2. TREBALLS PREVIS

6. Enderrocs i desmuntatges / Planta
7. Enderrocs i desmuntatges / Instal·lacions

DG 3. INTERVENCIONS AL VESTÍBUL

8. Estat actual / Planta i alçats
9. Proposta / Planta i alçats
10. Acabats interiors / Horitzontals i verticals
11. Acabats interiors / Detalls portes i plafonats
12. Instal·lacions / Sanejament. Il·luminació
13. Vidriera d'entrada / Planta i alçats
14. Vidriera d'entrada / Detalls

DG 4. INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL

15. Estat actual / Planta i alçats
16. Proposta / Planta i alçats
17. Acabats interiors / Horitzontals i verticals
18. Instal·lacions / Ventilació. Electricitat. Il·luminació. Clima . telecomunicacions. Protecció contra incendis
19. Detalls

DG 5. INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA

20. Estat actual /Planta i alçats
21. Estat actual / Seccions



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- 22. Tancaments de façana. finestres
- 23. Proposta / Planta i alçats
- 24. Acabats interiors / Horitzontals i verticals
- 25. Instal·lacions / Electricitat. Il·luminació
- 26. Instal·lacions / Electricitat. Il·luminació escenari

DG 6. INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR

- 27. Estat actual
- 28. Enderrocs / Planta
- 29. Proposta

DG 7. MOBILIARI

- 30. Mobiliari



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>



DG 0	DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN		
	0.01	SITUACIÓ I ÍNDEX	1
DG 1	ESTAT ACTUAL		
	1.01.1	PLANTA	2
	1.02.1	SECCIONS. 1	3
	1.02.2	SECCIONS. 2	4
	1.03.1	INSTAL·LACIONS / IL·LUMINACIÓ, AUDIOVISUALS, SEGURETAT	5
DG 2	ENDERROCS I DESMUNTATGES		
	2.01.1	PLANTA	6
	2.01.2	INSTAL·LACIONS	7
DG 3	INTERVENCIÓNS AL VESTÍBUL		
	3.01.1	ESTAT ACTUAL/PLANTA I ALÇATS	8
	3.02.1	PROPOSTA/PLANTA I ALÇATS	9
	3.02.2	ACABATS INTERIORS / HORIZONTAL I VERTICAL	10
	3.03.1	INSTAL·LACIONS / SANEJAMENT, IL·LUMINACIÓ, CLIMA	11
	3.04.1	VIDRIERA ENTRADA / PLANTA I ALÇATS	12
	3.04.2	VIDRIERA ENTRADA / DETALLS	13
	3.04.3	DETALLS LLETRES	14
DG 4	INTERVENCIÓNS A LES CABINES DE CONTROL		
	4.01.1	ESTAT ACTUAL / PLANTA I ALÇATS	15
	4.02.1	PROPOSTA / PLANTA I ALÇATS	16
	4.02.2	ACABATS INTERIORS / HORIZONTAL I VERTICAL	17
	4.03.1	INSTAL·LACIONS / IL·LUMINACIÓ, CLIMA, PROT. INCENDIS	18
	4.04.1	DETALLS	19
DG 5	INTERVENCIÓNS A L'AULA MAGNA		
	5.01.1	ESTAT ACTUAL / PLANTA I ALÇATS	20
	5.01.2	ESTAT ACTUAL / SECCIONS	21
	5.02.1	TANCAMENT DE FAÇANES / FINESTRES	22
	5.03.1	PROPOSTA / PLANTA I ALÇATS	23
	5.04.1	ACABATS INTERIORS /HORIZONTALS I VERTICALS. DETALLS	24
	5.05.1	INSTAL·LACIONS / ELECTRICITAT I IL·LUMINACIÓ	25
	5.05.2	INSTAL·LACIONS / IL·LUMINACIÓ ESCENARI	26
DG 6	INTERVENCIÓNS A L'ESPAI EXTERIOR		
	6.01.1	ESTAT ACTUAL	27
	6.02.1	ENDERROCS. PLANTA	28
	6.03.1	PROPOSTA	29
DG 7	MOBILIARI		
	7.01.1	MOBILIARI	30



CONSULTOR

ARQUITECTE

XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQUITECTE
COAC. 7724/0

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓNS VARIES A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA
CAMPUS CATALUNYA URV
AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESCALES

A3 1/1500

ORIGINALS

0 10 20 30 40

GRAFIQUES

NOM DEL PLANOL:

DEFINICIÓ GENERAL DEL PROJECTE EN RELACIÓ A L'ENTORN
SITUACIÓ. ÍNDEX DE PLANOLS

DATA:

NOVEMBRE 2024

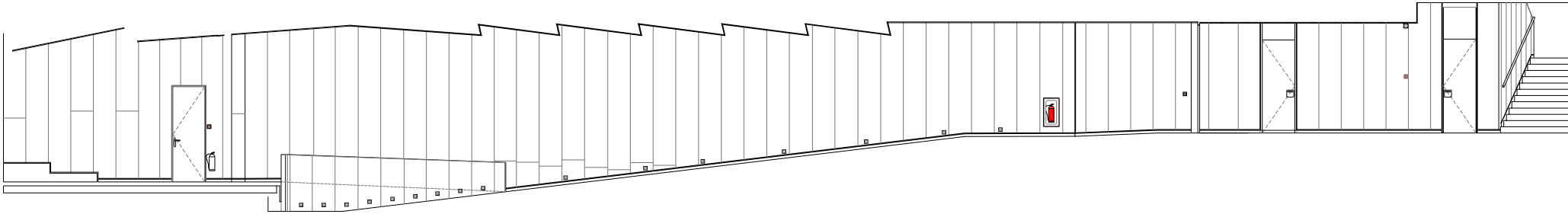
NOM FITXER:

DG0.01

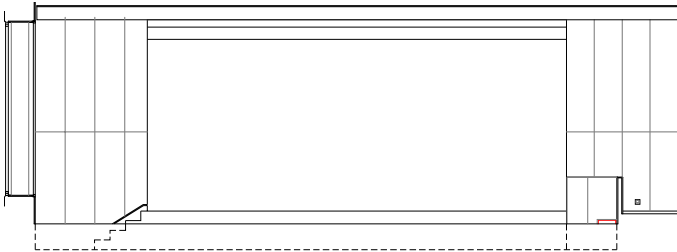
CAPÍTOL

0.01

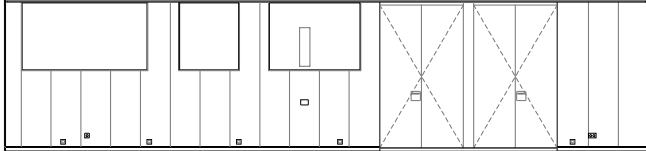
FULL 1 DE 1



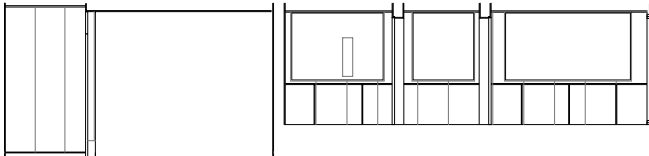
SECCIÓ 4



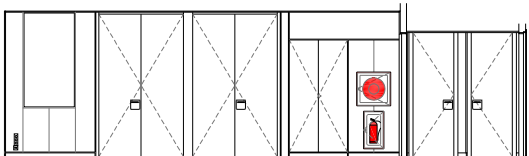
SECCIÓ 5



SECCIÓ 6



SECCIÓ 7



SECCIÓ 8



SECCIÓ 4
SECCIÓ 8
SECCIÓ 7
SECCIÓ 6
SECCIÓ 5



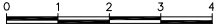
UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

CONSULTOR

ARQUITECTE
XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQUITECTE
COAC. 7724/0

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ VARIES A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA
CAMPUS CATALUNYA URV
AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESCALES
A3 1/125
ORIGINALS



0 1 2 3 4

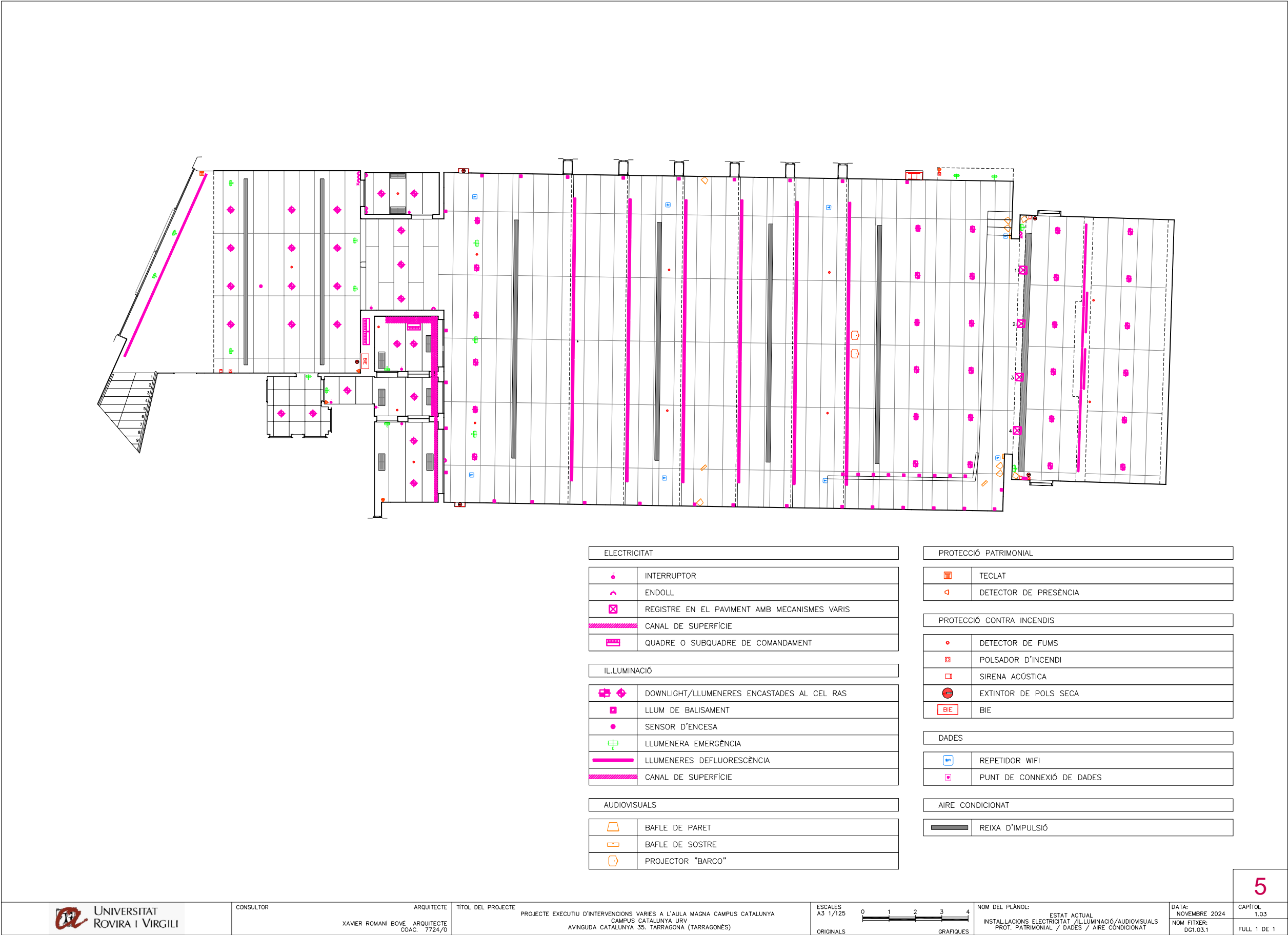
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
ESTAT ACTUAL
SECCIONS. 2

DATA:
NOVEMBRE 2024
NOM FITXER:
DG1.02.2

CAPÍTOL
1.02
FULL 2 DE 2

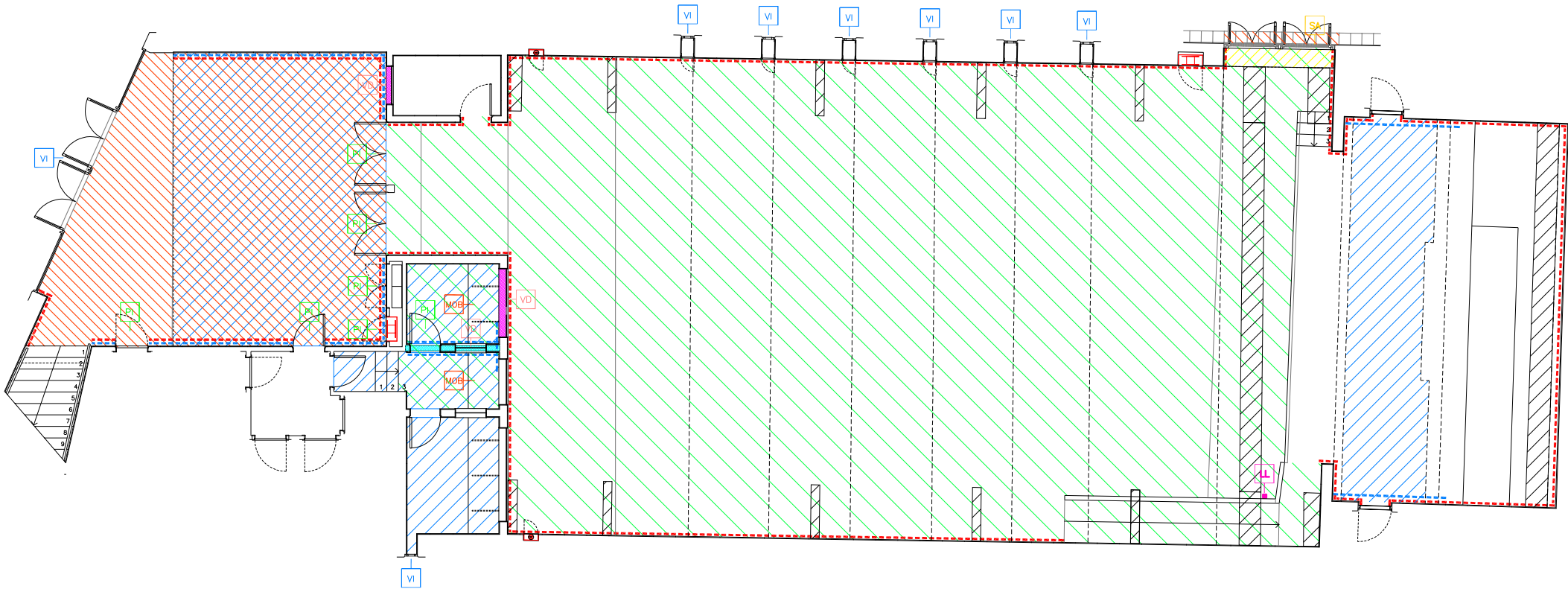
4





Codi de verificació: d30ef51e8e012006

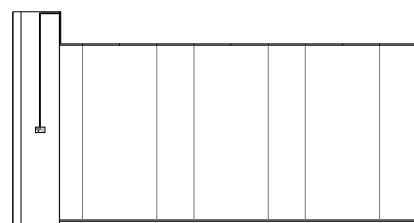
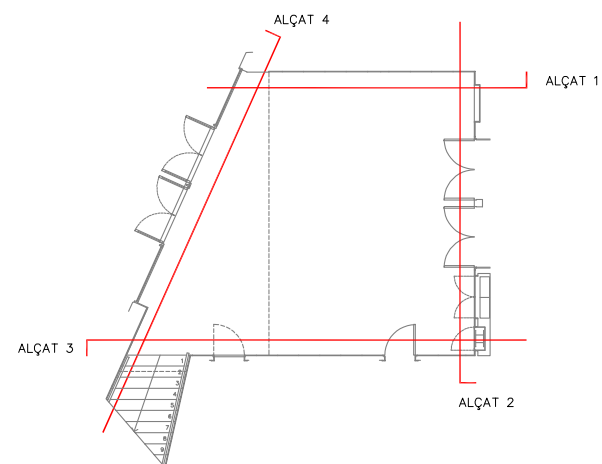
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>



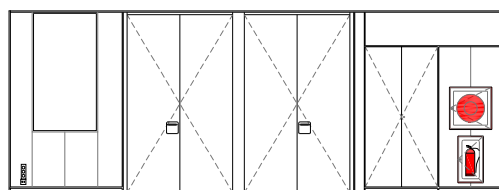
ENDERROCS I DESMUNTATGES	
	ENDERROC PARET CERÀMICA DE FINS 31 CM. + REVESTIMENT
	DESMUNTATGE DE CEL RAS FUSTA I SUPORT
	DESMUNTATGE DE CEL RAS FUSTA I MANTENINT ENTRAMAT DE SUPORT
	ARRANCADA DE PAVIMENT DE PVC INCLOS ADHESIU
	TALL DE PAVIMENT DE FORMIGÓ AMB MÀQUINA D'AIGUA
	ARRENCADA DE PAVIMENT DE TERRATZO
	ENDERROC O REPICAT DE PAVIMENT DE FORMIGÓ
	DESMUNTATGE GUARNIT PERIMETRAL DE VIDRERA
	ARRANCADA D'APLACAT TAULER DE FUSTA I RASTRELLS DE SUPORT
	ARRENCADA DE SÒCOL
	ARRENCADA DE BASTIMENT + FULLA DE PORTA INTERIOR
	DESMUNTATGE DE VIDRE FIX

	ARRENCADA DE VIDRIERA D'ALUMINI
	ARRENCADA DE REIXA DE DRENATGE D'AIGÜES PLUVIALS
	DESMUNTATGE LLUMENERA SUPERFICIAL O ENCASTADA I CABLEJAT
	DESMUNTATGE SENSOR DE PRESENCIA O ENCASTAT
	DESMUNTATGE D'INTERRUPTOR O ENDOLL
	DESMUNTATGE DE PUNT DE CONNEXIÓ DE DADES
	DESMUNTATGE DETECTOR DE FUMS O SIRENA O POLSADOR I APLEC
	DESMUNTATGE DE REIXA DE CLIMATITZACIÓ
	DESMUNTATGE DE TECLAT CONTROL
	DESMUNTATGE DETECTOR DE MOVIMENT I APLEC

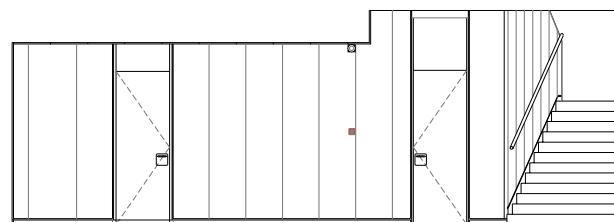
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	CONSULTOR	ARQUITECTE XAVIER ROMANI BOVÉ ARQUITECTE COAC. 7724/0	TÍTOL DEL PROJECTE PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ VARIES A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA CAMPUS CATALUNYA URV AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)	ESCALES A3 1/125 ORIGINALS	 0 1 2 3 4 GRÀFIQUES	NOM DEL PLANOL: TREBALLS PREVIS ENDERROCS I DESMUNTATGES. PLANTA	DATA: NOVEMBRE 2024 NOM FITXER: DG2.01.1	CAPÍTOL 2.01 FULL 1 DE 2



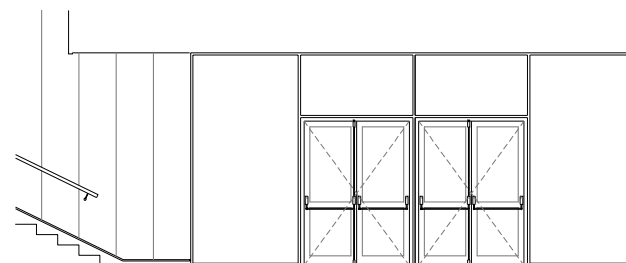
ALÇAT 1



ALÇAT 2



ALÇAT 3



ALÇAT 4



CONSULTOR

ARQUITECTE

XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQUITECTE
COAC. 7724/0

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIIONS VARIES A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA
CAMPUS CATALUNYA URV
AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESCALES

ORIGINALS

ORIGINALS



ORIGINALS

GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:

INTERVENCIIONS AL VESTÍBUL
ESTAT ACTUAL / PLANTA I ALÇATS

DATA:

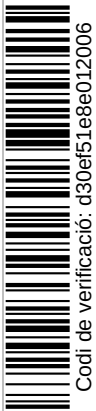
DATA:	NOVEMBRE
NOM FITXER:	DG3.01.1

DG3.01.1

8

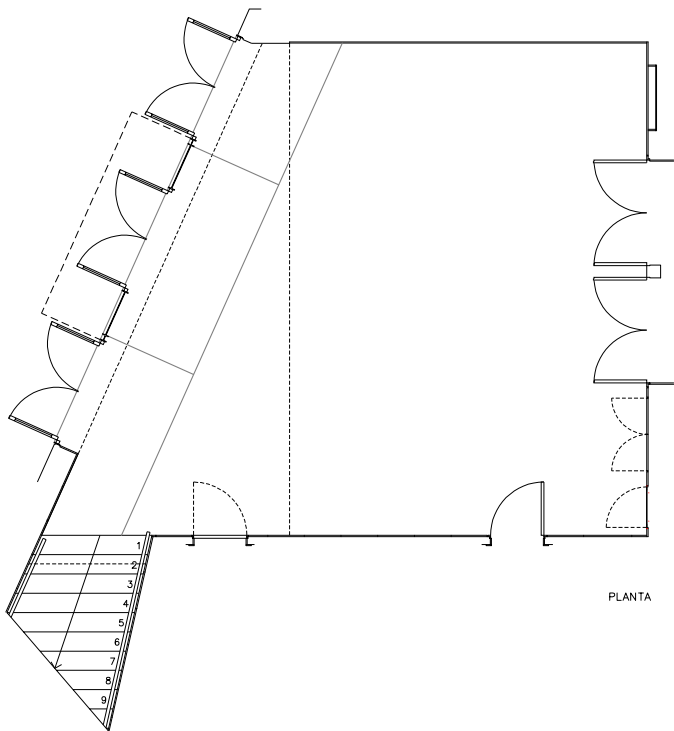
3.4

FULL 1 DE 1

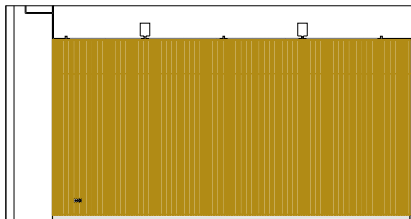


Codi de verificació: d30ef51e8e012006

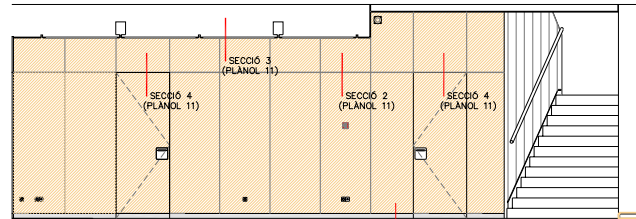
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



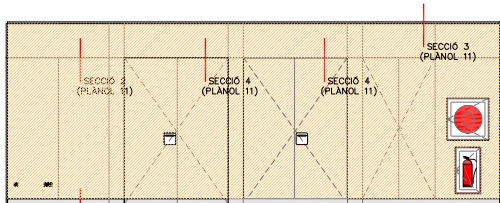
PLANTA



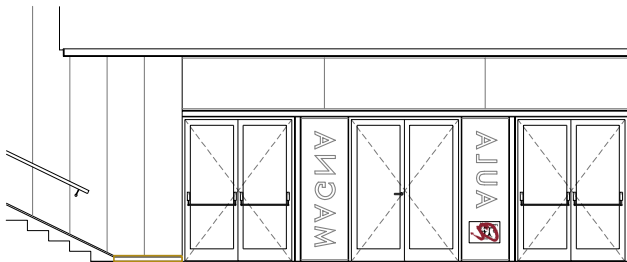
ALÇAT 1



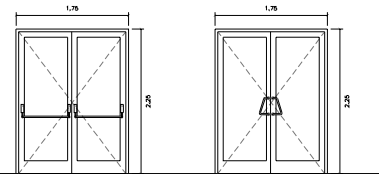
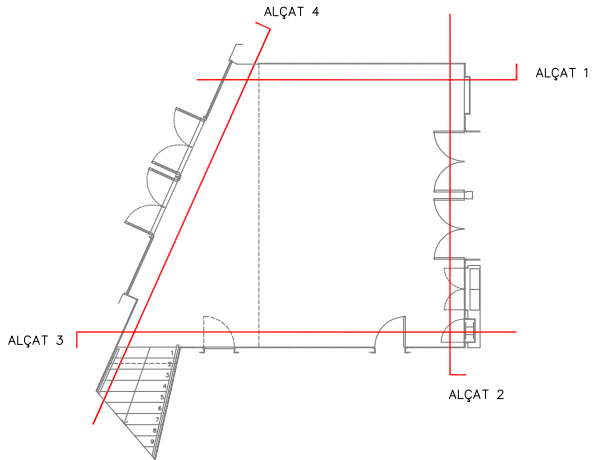
ALÇAT 3



ALÇAT 2



ALÇAT 4



AL.1 2 UT AL.2 1 UT

PORTA VIDRIERA FORMADA PER DUES FULLES BATENTS
PER A UN BUIT D'OBRA DE 175X225 CM
ALUMINI LACAT PLATA MAT / TECHNAL TITANE SÈRIE PH65 O EQUIVALENT
MOLLA ENCASTADA INVISIBLE (A LA PORTA AL.1) / PERFIL ANTIPINÇA

PERMEABILITAT A L'AIRE CLASSE 4
ESTANQUEITAT A L'AIGUA CLASSE 7B
RESISTÈNCIA AL NENT CLASSE C5
2 UT AMB BARRES ANTIPÀNIC (AL.1)
1 UT AMB TIRADOR AMB RODÓ D'ACER INOX D.20MM TIPUS FINLANDÈS (CARA EXT) I AMB
MANETA D'ACER INOX "L" RODÓ D.20MM pba programa 2000 I PANY MESTREJAT SEGONS
MESTRES URV (AL.2)

VIDRE ÀLLANT 3+3/14/4 TRANSPARENT / RESISTÈNCIA A L'IMPACTE NIVELL 2

ACABATS INTERIORS	
PARETS	
	PANELL ACÚSTIC AKUPANELL DE LLISTONS DE FUSTA (27x12MM) CADA 13MM, AMB PANELLS DE 2700X600X21MM FIXAT MECANICAMENT
	PLAFONAT TAULER DM19MM XAPAT AMB ROURE RENTAT COL·LOCAT SOBRE RASTRELLS FUSTA AMB ADHESIU I FIX. MECÀNIQUES



CONSULTOR

XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQUITECTE
COAC. 7724/0

ARQUITECTE

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓ VARIES A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA
CAMPUS CATALUNYA URV
AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESCALES

A3 1/100

ORIGINALS

0 1 2 3

GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:

INTERVENCIÓ AL VESTIBUL
PROPOSTA / PLANTA I ALÇATS

DATA:

NOVEMBRE 2024

NOM FITXER:

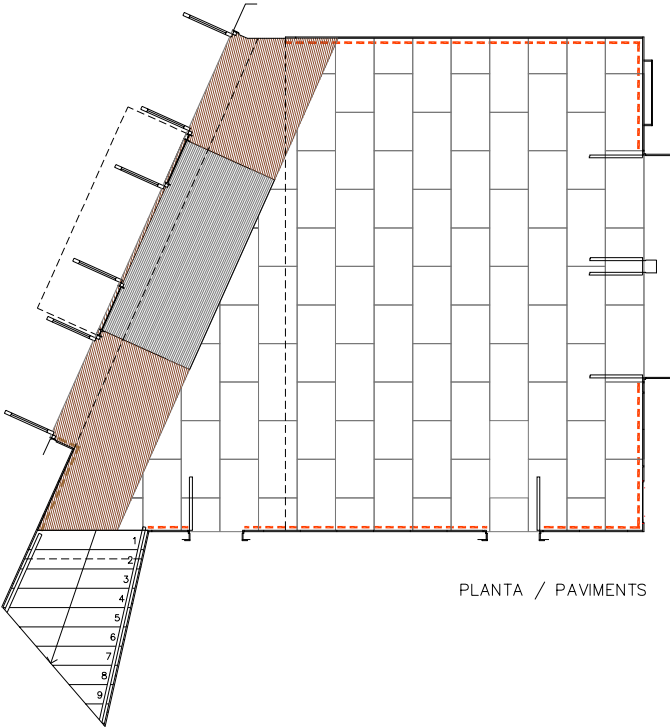
DG3.02.1

9

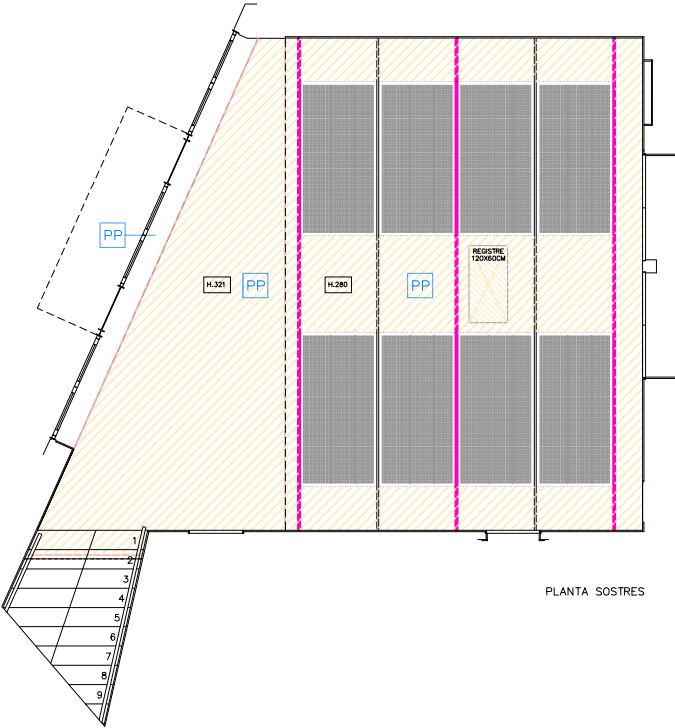
CAPÍTOL

3.02

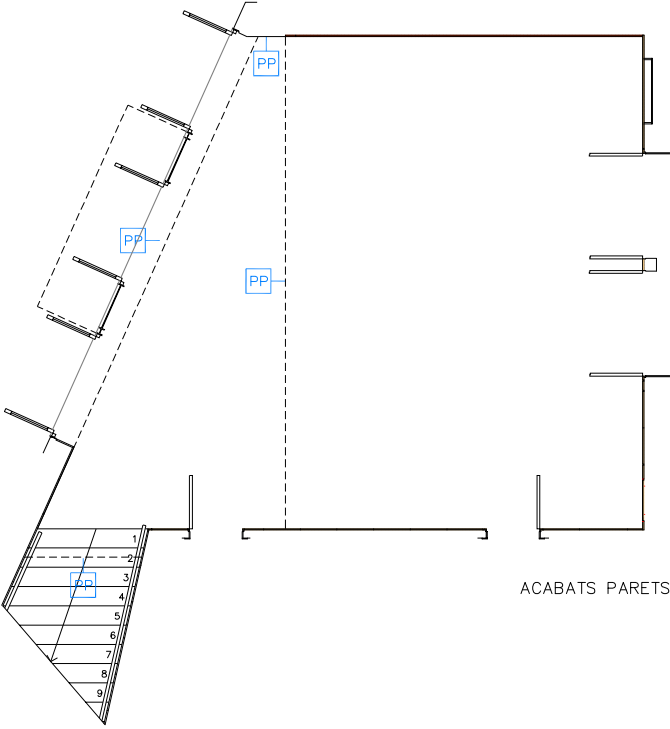
FULL 1 DE 1



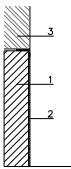
PLANTA / PAVIMENTS



PLANTA SOSTRES



ACABATS PARETS



DETALL SÒCOL

1. SOPORT PER LA XAPA D'ACER AMB FUSTA MASSISSA (H 8-9 CM) AJUSTAT A L'ALÇADA DEL PLAFONAT
2. REVESTIMENT AMB XAPA D'ACER AISI-304 1MM DE GRUIX FORMANT "L" ADHERIT SOBRE LLATA DE FUSTA MASSISSA (1)
3. PLAFONAT EXISTENT DE PARET

ACABATS INTERIORS	
PAVIMENTS	
	PEDRA CALCÀRIA DE 3 CM DE GRUIX ACABAT A TALL DE SERRA
	PELFUT DE PERFILS D'ALUMINI I FIBRA TEXTIL MOD. PREMIUM LARGE EMCO O EQUIVALENT I PERFIL "L" ALUMINI 30X20MM
	GRES PORCELÀNIC RECTIFICAT DE DIMENSIONS 120X60
	SÒCOL DE PLANXA ACER INOX "L" 1MM DE GRUIX DIM. 70/90MMX20MM ADHERIT SOBRE COS INTERIOR DE FUSTA MASSISSA
	SÒCOL DE TAULER DM ENVERNISSAT DE 19MM DE GRUIX DIM.70/90MM
SOSTRES / H.280 (ALÇADA RESPECTE AL PAVIMENT)	
	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX LAMINAT DE 12,5MM SISTEMA ENTRAMAT OCULT AMB SUSPENSIO BARILLA ROSCADA
	CEL RAS CONTINU DE PLAQUES DE CARTRÓ GUIX LAMINAT DE 12,5MM SISTEMA ENTRAMAT OCULT AMB SUSPENSIO BARILLA ROSCADA
	ENVÀ PENJAT DE CARTRÓ GUIX AMB UNA PLACA 15MM I ESTRUCTURA TUBULARS METÀL·LICS 45.45.2 MM PER ALLOTJAR LLETRES
	FALDÓ AMB PLACA DE GUIX LAMINAT (A) DE 15 MM DE GRUIX, AMB ENTRAMAT ESTRUCTURA SENZILLA D'ACER GALVANITZAT
	REGISTRE SISTEMA INVISIBLE AMB BASTIDORD'ALUMINI, TANCA TIPUS "CLIC" I BRAÇ DE SEURETAT
	PINTAT DE SOSTRE AMB PINTURA PLÀSTICA (IMPRIMACIÓ I DUES MANS)
PARETS	
	PANELL ACÚSTIC AKUPANELL DE LLISTONS DE FUSTA (27x12MM) CADA 13MM, AMB PANEL·LS DE 2700X600X21MM FIXAT MECANICAMENT
	PLAFONAT TAULER DM19MM XAPAT AMB SICOMORO COL·LOCAT SOBRE RASTRELLS FUSTA AMB ADHESIU I FIXAT MECANICAMENT
	ENVÀ PENJAT DE CARTRÓ GUIX AMB UNA PLACA 15MM I ESTRUCTURA TUBULARS METÀL·LICS 45.45.2 MM PER ALLOTJAR LLETRES
	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL AMB PINTURA PLÀSTICA (IMPRIMACIÓ I DUES MANS)

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

CONSULTOR

ARQUITECTE
XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQUITECTE
COAC. 7724/0

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIIONS VARIES A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA
CAMPUS CATALUNYA URV
AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESCALES
A3 1/100
ORIGINALS



0 1 2 3

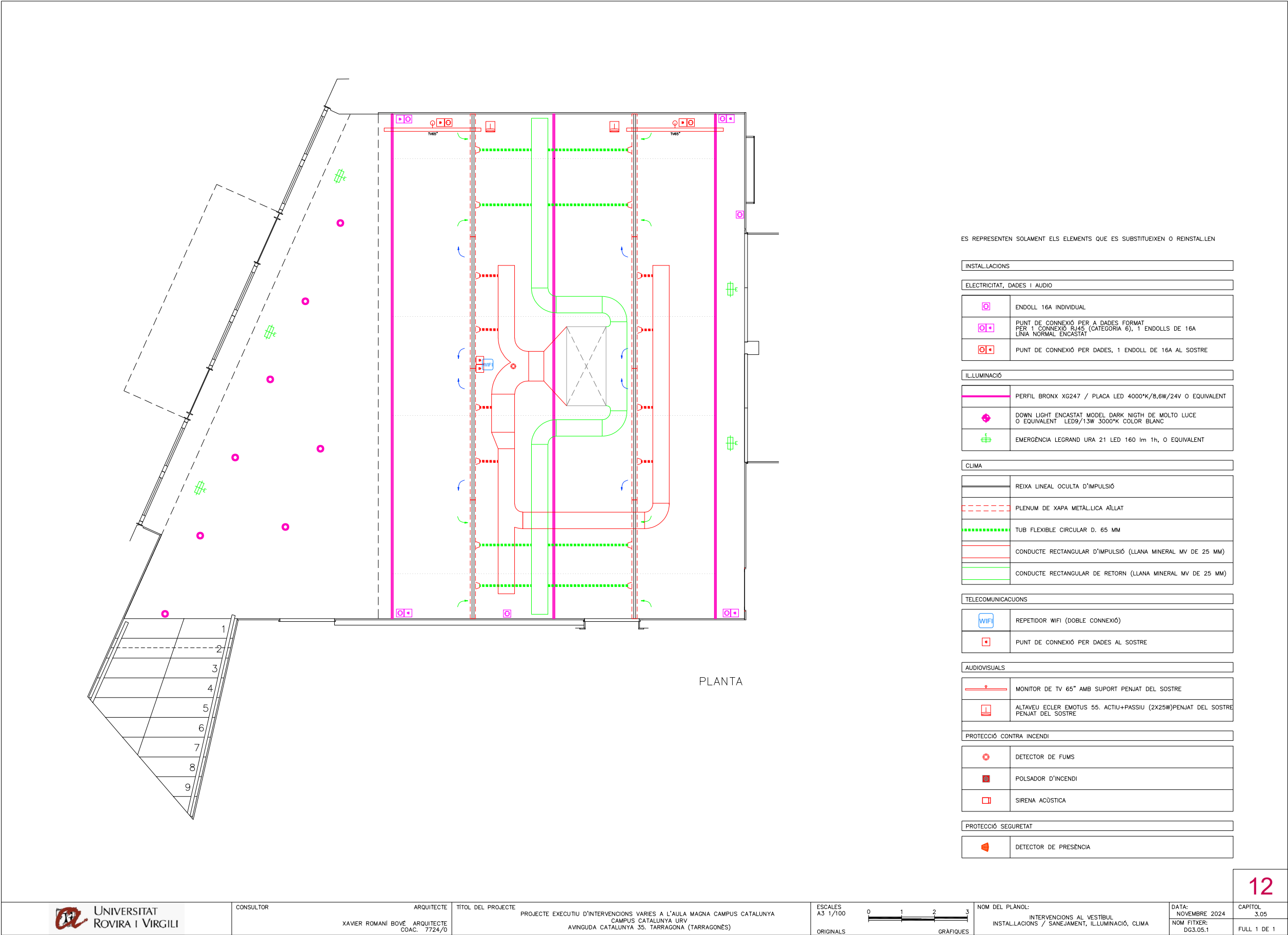
GRAFÍQUES

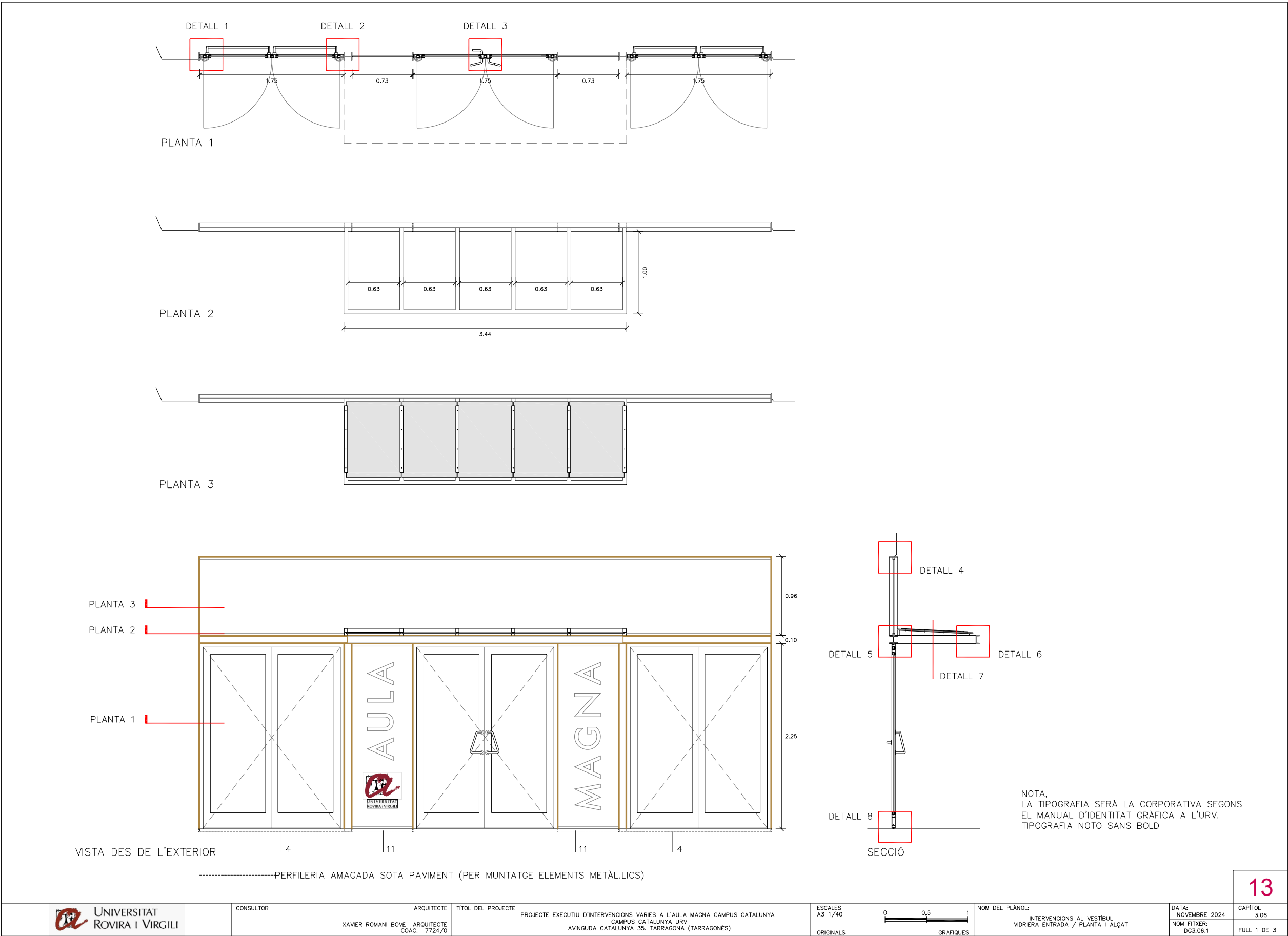
NOM DEL PLANOL:
INTERVENCIIONS AL VESTIBUL
ACABATS INTERIORS / HORIZONTALS I VERTICALS

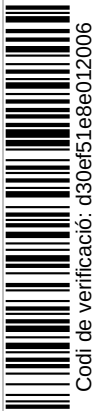
DATA:
NOVEMBRE 2024
NOM FITXER:
DG3.03.1

CAPÍTOL
3.03
FULL 1 DE 1

10

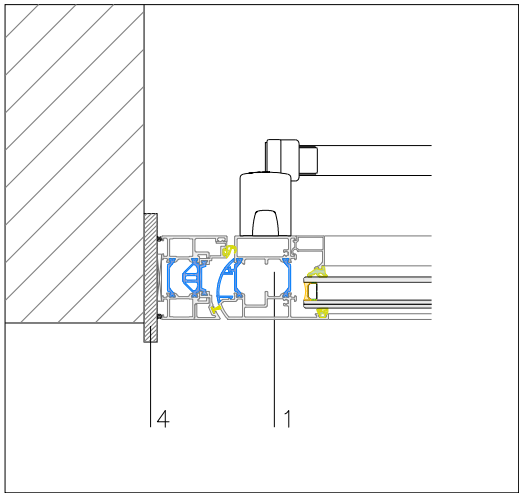




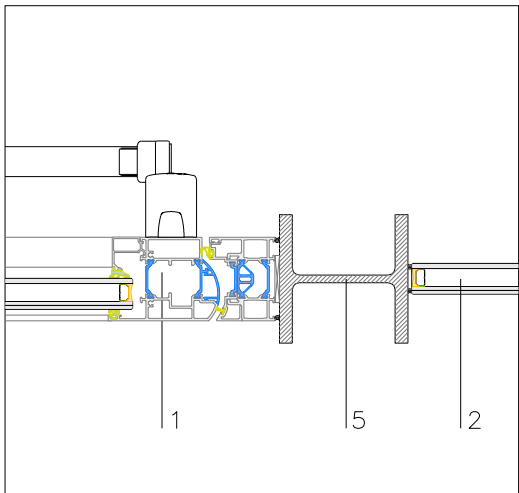


Codi de verificació: d30ef51e8e012006

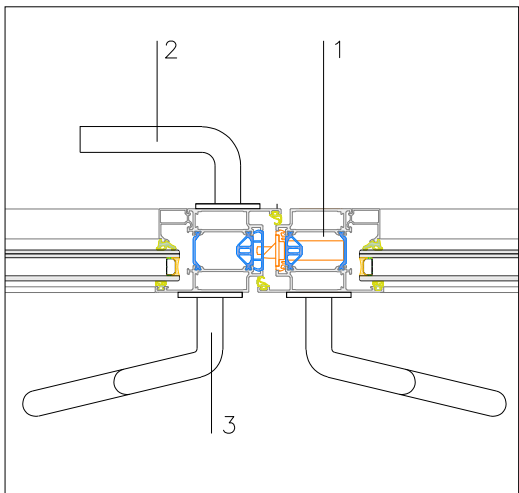
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoverificacio=d30ef51e8e012006>



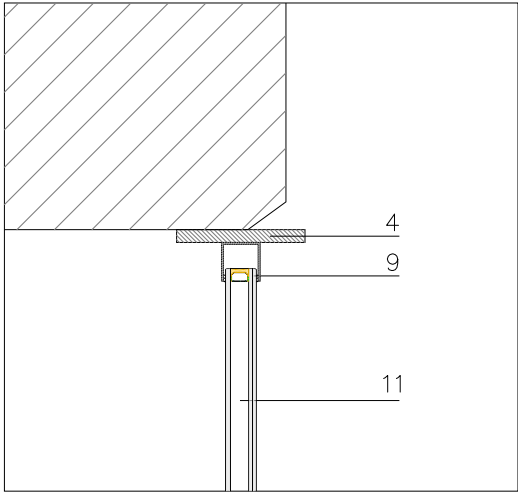
DETALL 1



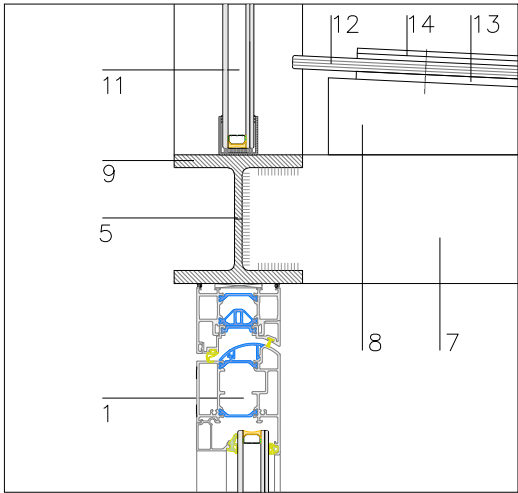
DETALL 2



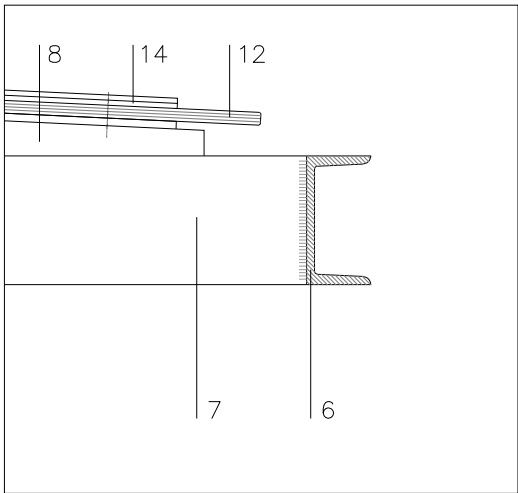
DETALL 3



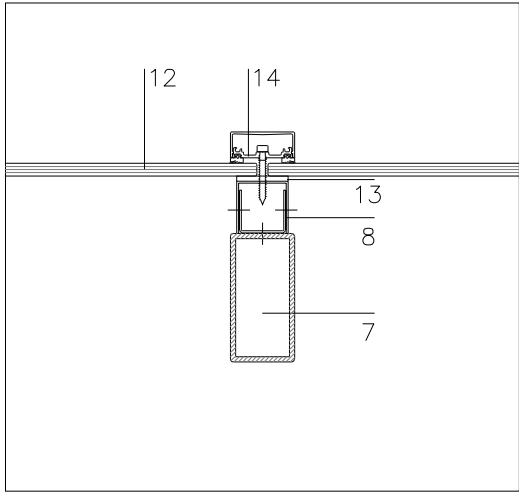
DETALL 4



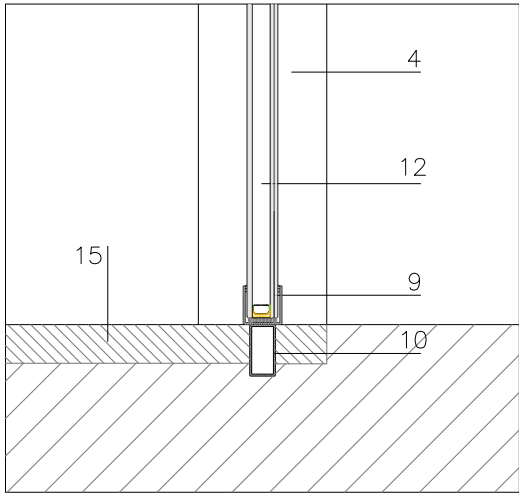
DETALL 5



DETALL 6



DETALL 7



DETALL 8

1. PORTA TITANE PH65 D'ALUMINI LACAT COLOR PLATA O EQUIVALENT
2. MANETA D'ACER INOX "L" RODÓ D.20MM
3. TIRADOR D'ACER INOX TIPUS FINLANDÈS D.20MM
4. PLATINA METÀ.LICA 100.10 MM PER PINTAR
5. PERFIL METÀ.LIC HEB100
6. PERFIL METÀ.LIC UPN100
7. TUB METÀ.LIC 100.50.4
8. TUB ALUMINI LACAT BLANC 80.40 TALLAT FORMANT PENDENT
9. PERFIL "U" ACER INOX 30.30.1,5
10. TUB ACER INOX 40.20.1,5 (PER MUNTATGE)
11. VIDRE AÏLLANT 3+3/14/6 TRANSPARENT
12. VIDRE LAMINAR 5+5 TRASLÚCID
13. JUNTA DE NEOPRÈ 6 MM
14. PERFIL D'ALUMINI CARGOLAT I TAPETA CLIPADA LACATS BLANC
15. PAVIMENT PEDRA CALCÀRIA DE 3 CM DE GRUIX



CONSULTOR

ARQUITECTE
XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQUITECTE
COAC. 7724/0

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓNS VARIÉS A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA
CAMPUS CATALUNYA URV
AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

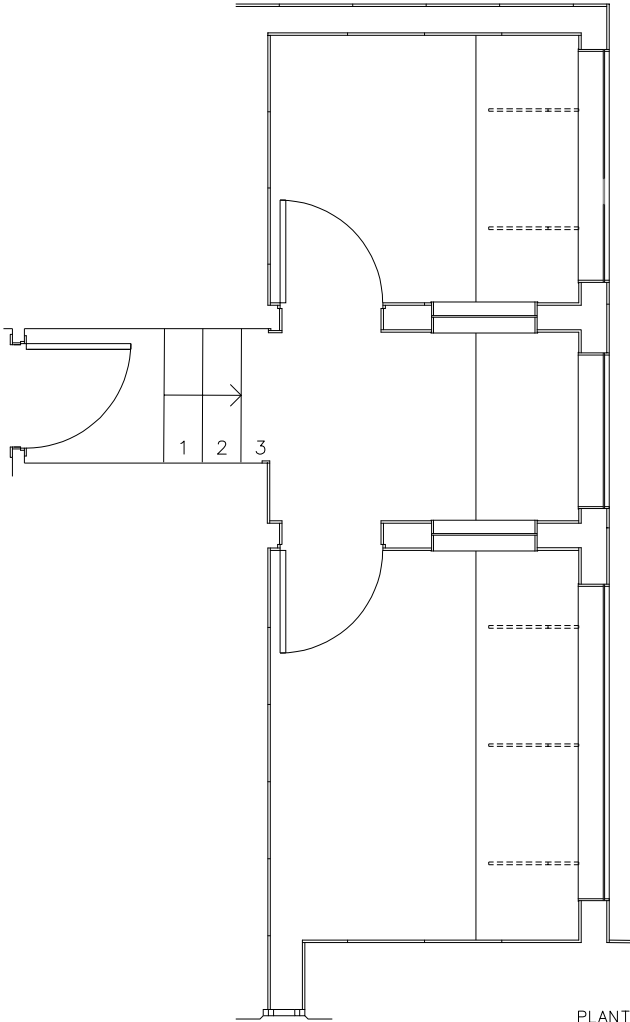
ESCALES
A3 1/50
ORIGINALS



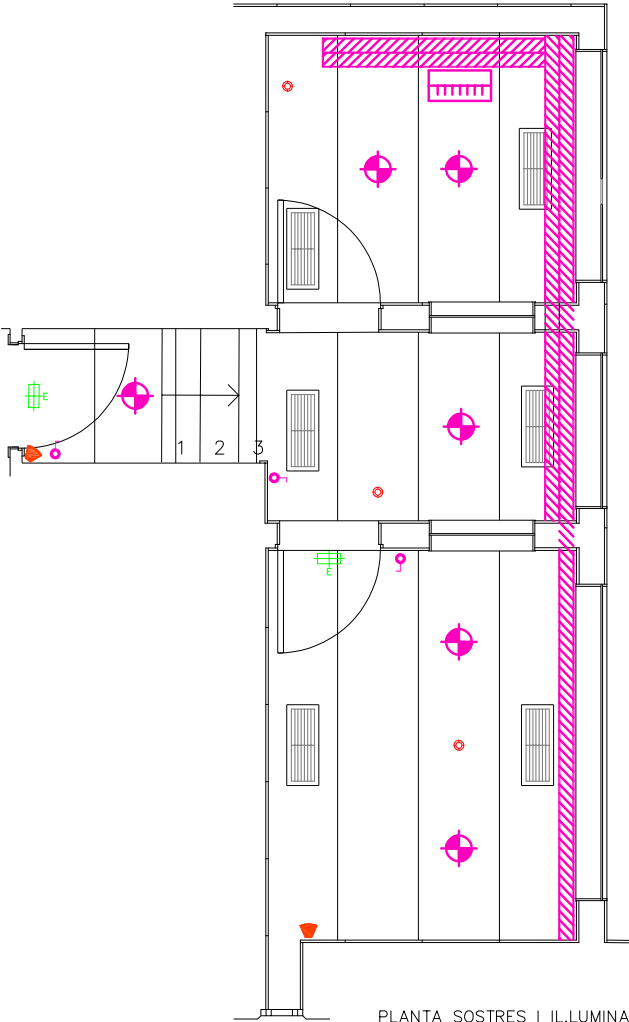
NOM DEL PLANOL:
INTERVENCIÓNS AL VESTIBUL
VIDRIERA D'ENTRADA / DETALLS

DATA:
NOVEMBRE 2024

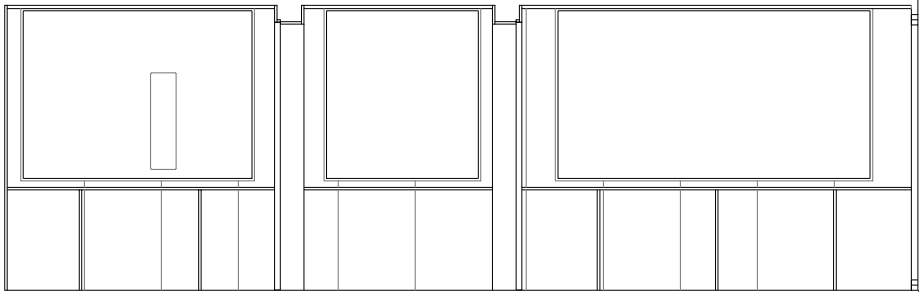
NOM FITXER:
DG3.06.2



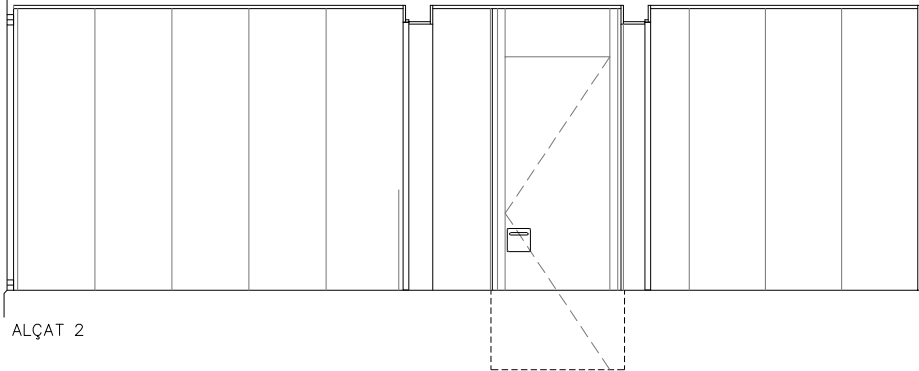
PLANTA



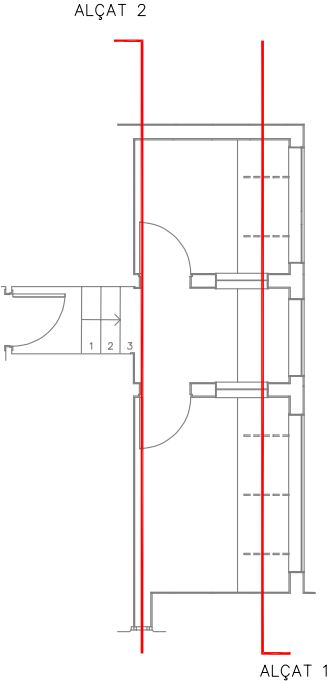
PLANTA SOSTRES I IL·LUMINACIÓ



ALÇAT 1



ALÇAT 2



ALÇAT 2

ALÇAT 1



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

CONSULTOR

ARQUITECTE

XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQUITECTE
COAC. 7724/0

TÍTOL DEL PROJECTE

PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓNS VARIÉS A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA
CAMPUS CATALUNYA URV
AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESCALES

A3 1/50

ORIGINALS

0 1 1,5

GRÀFIQUES

NOM DEL PLÀNOL:

INTERVENCIÓNS A LES CABINES DE CONTROL
ESTAT ACTUAL / PLANTA I ALÇATS

DATA:

NOVEMBRE 2024

NOM FITXER:

DG4.01.1

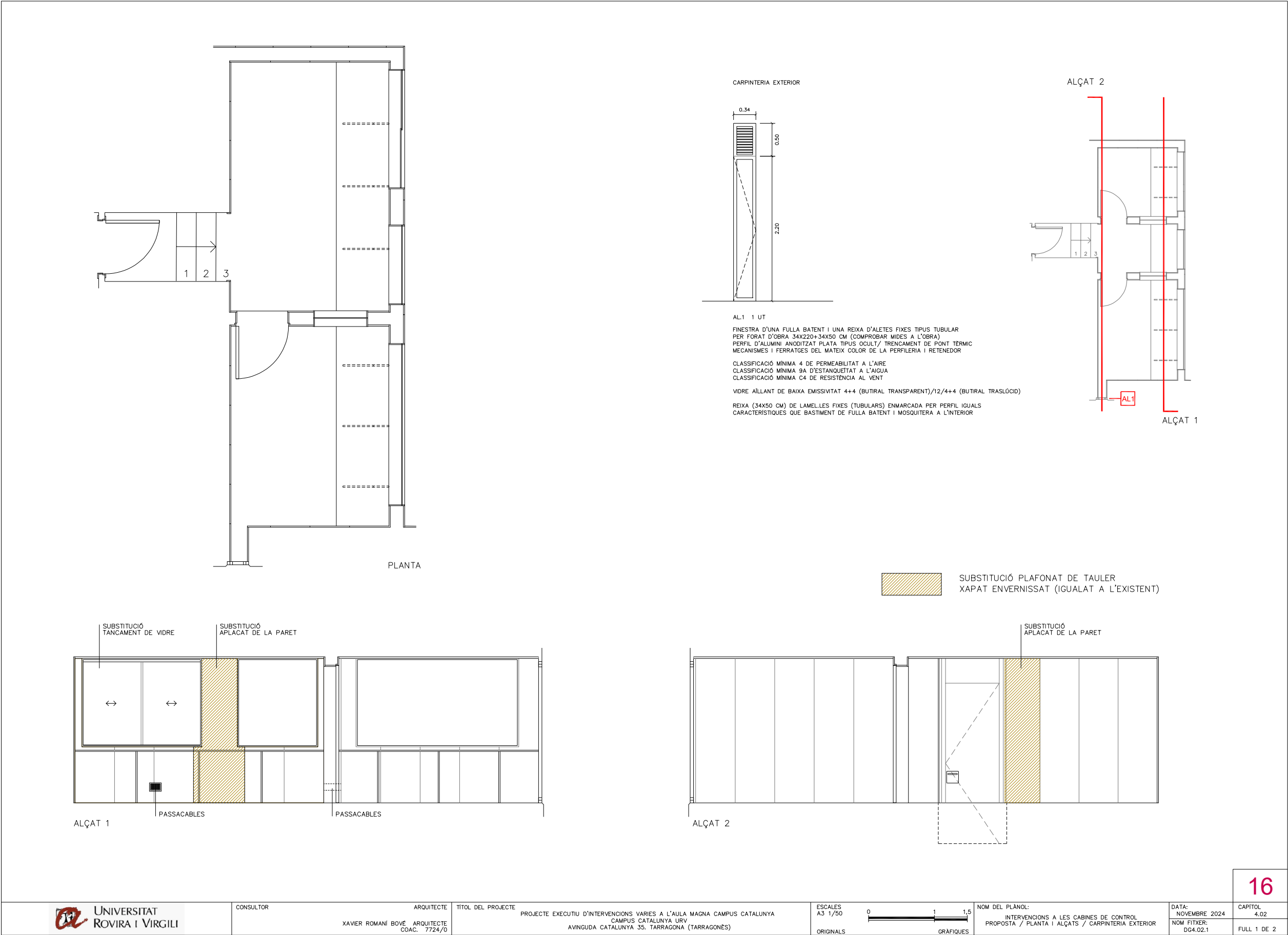
CAPITOL

4.01

FULL 1 DE 2

15

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificador/CopiaAutentica.do>



PLANTA PAVIMENTS

PLANTA SOSTRES

ACABATS / PARETS

ACABATS INTERIORS	
PAVIMENTS	
	PAVIMENT DE PVC DE 2MM DE GRIUX EN ROTLLE DE 2M D'AMPLADA D'IGUALS CARACTERÍSTIQUES DE L'EXISTENT (COLOR, ETC..)
SOSTRES / ± 250 (ALÇADA RESPECTE AL PAVIMENT)	
	CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES 60X120 CM DE VIRUTA DE FUSTA AGLOMERADA AMB MAGNESITA TIPUS HERAKUSTIC F AMB GUIA VISTA LACADA. SUSPENSIO AUTONIVELLADORA DE BARRA ROSCADA
PARETS	
	PLAFONAT TAULER XAPAT ENVERNISSAT IGUALAT AMB L'EXISTENT
	SÒCOL DE PEDRA NATURAL CALCÀRIA DE 8X1 CM
	PINTAT DE PARAMENT VERTICAL AMB PINTURA PLÀSTICA (IMPRIMACIÓ I DUES MANS)

UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

CONSULTOR

ARQUITECTE
XAVIER ROMANÍ BOVÉ ARQUITECTE
COAC. 7724/0

TÍTOL DEL PROJECTE
PROJECTE EXECUTIU D'INTERVENCIÓNS VARIES A L'AULA MAGNA CAMPUS CATALUNYA
CAMPUS CATALUNYA URV
AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESCALES
A3 1/50
ORIGINALS

0 1 1.5

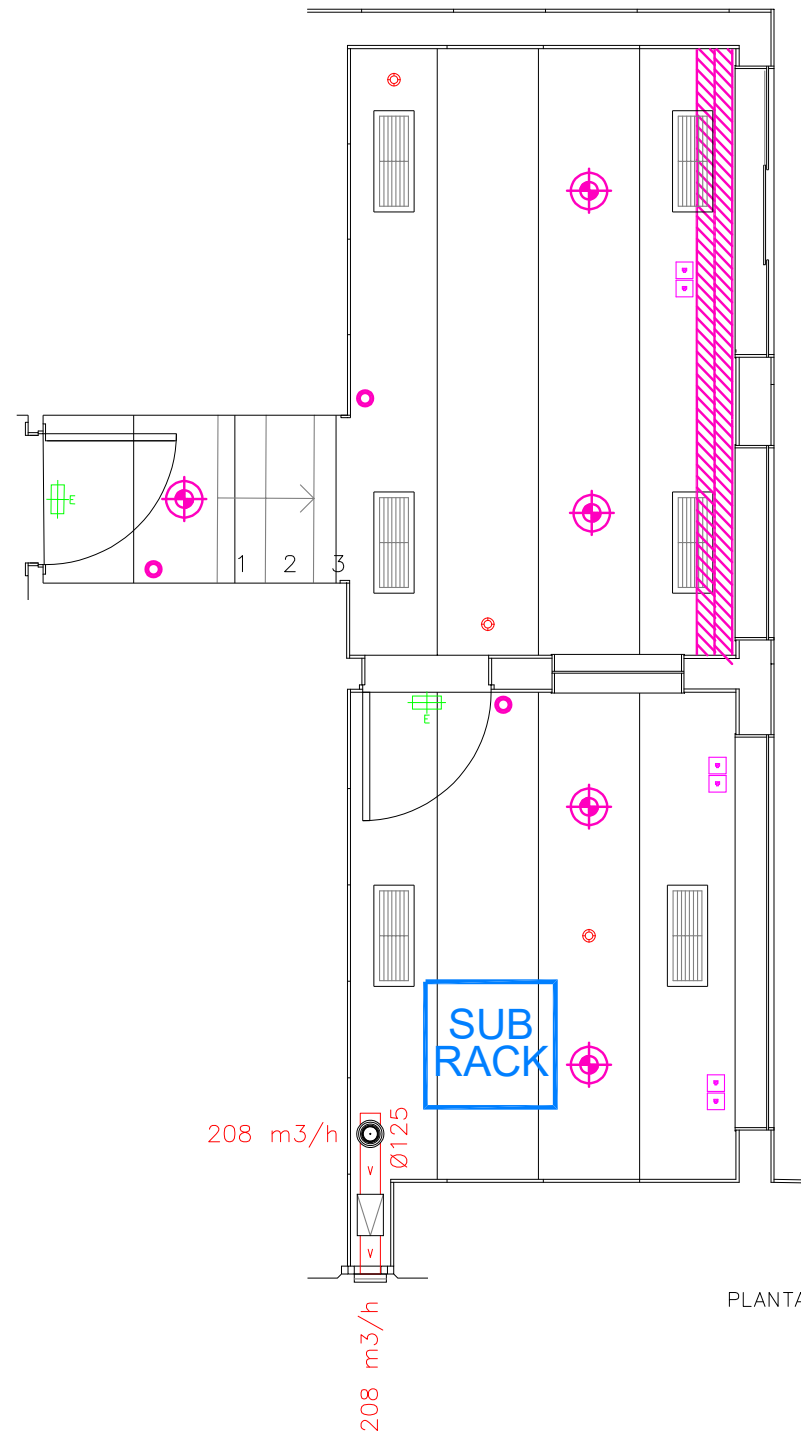
GRÀFIQUES

NOM DEL PLANOL:
INTERVENCIÓNS A LES CABINES DE CONTROL
ACABATS INTERIORS /HORIZONTALS I VERTICALS

DATA:
NOVEMBRE 2024
NOM FITXER:
DG4.02.2

CAPÍTOL
4.02
FULL 2 DE 2

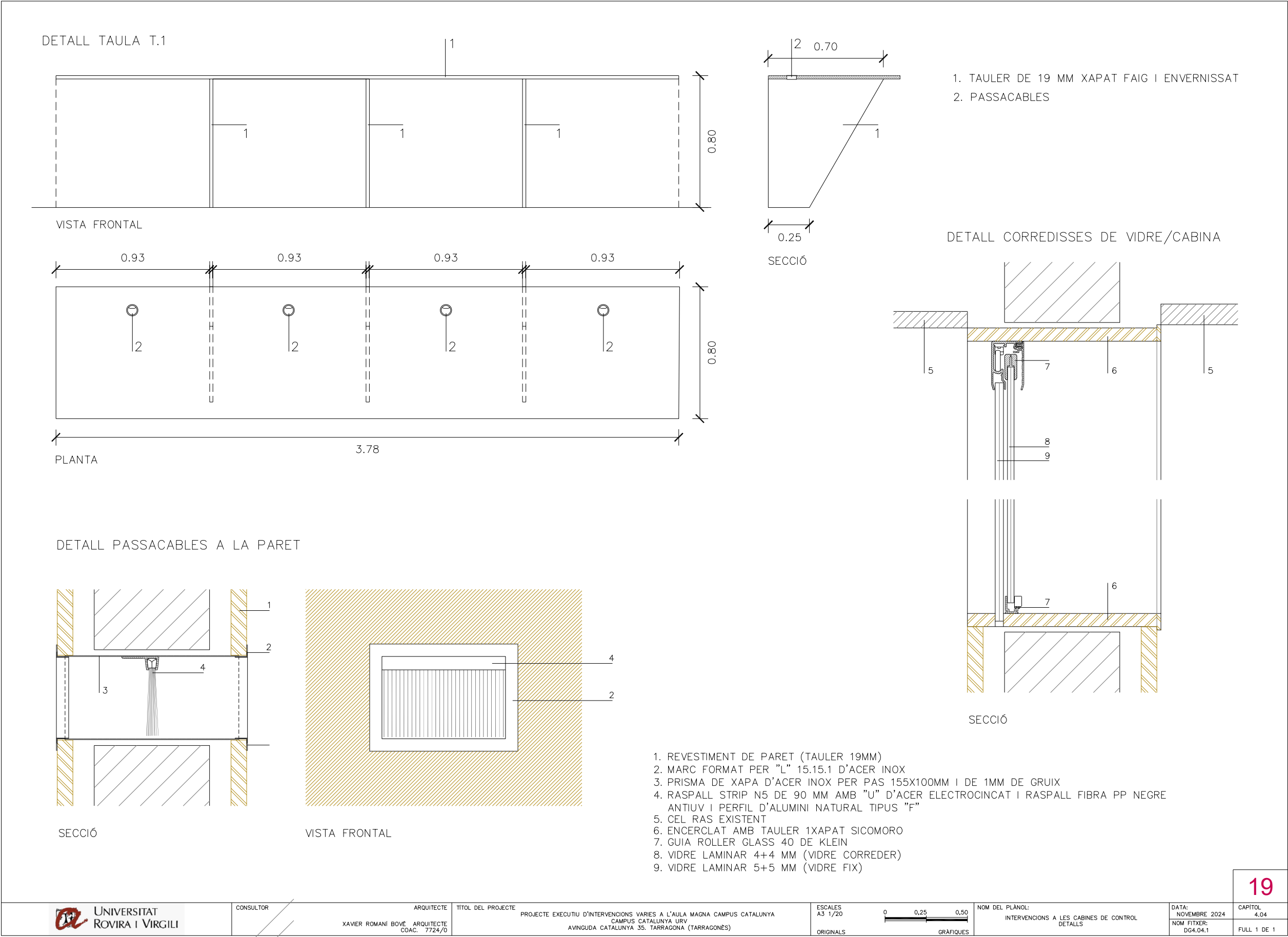
17

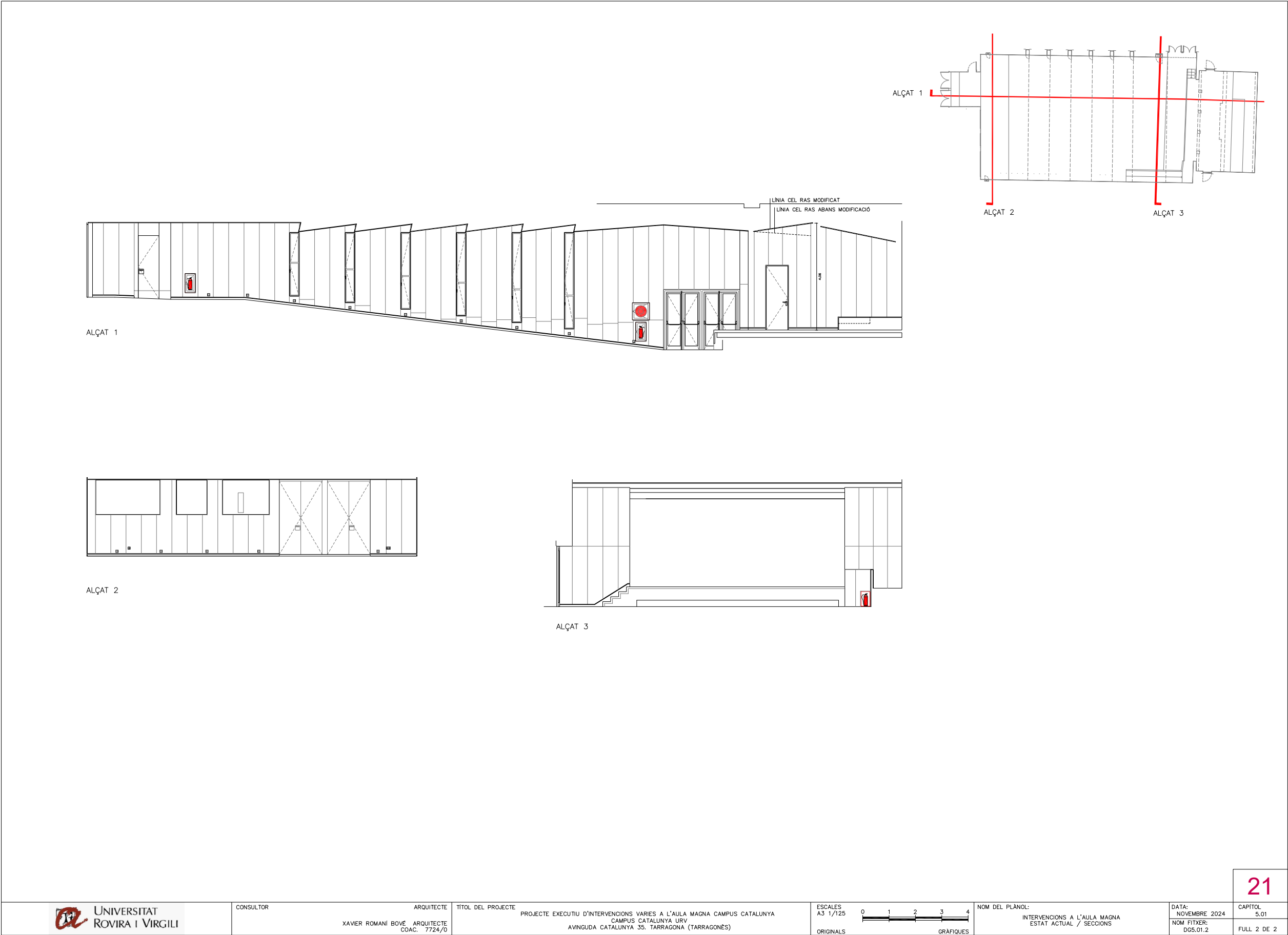


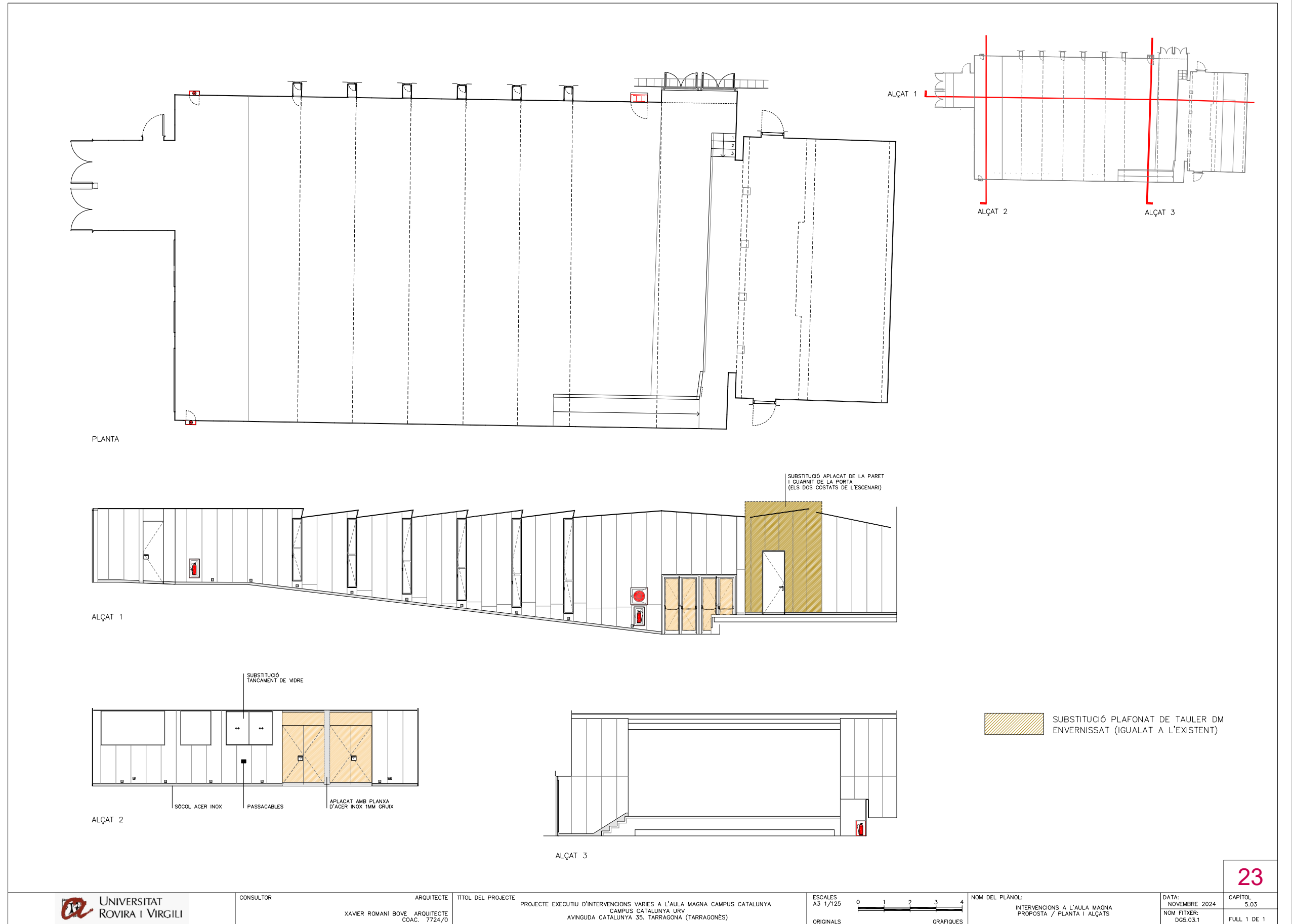
PLANTA

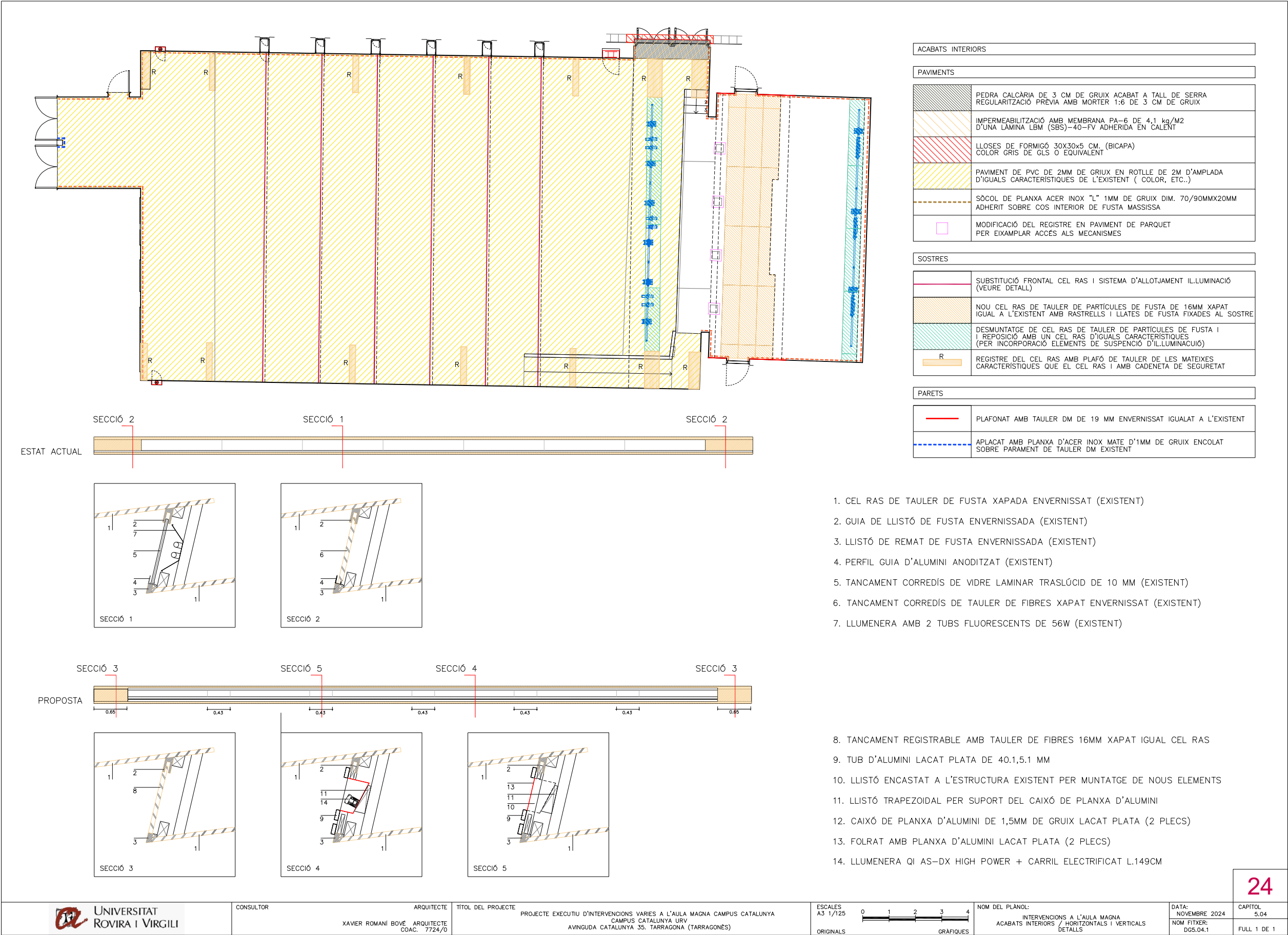
ES REPRESENTEN SOLAMENT ELS ELEMENTS QUE ES SUBSTITUEIXEN O REINSTAL·LEN

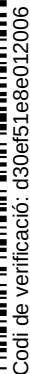
INSTAL·LACIONS	
VENTILACIÓ	
	EXTRACTOR EN LÍNIA, SODECA NEOLINEO-125 O EQUIVALENT
	CONDUCTE CIRCULAR DE XAPA METÀL·LICA PER EXTRACCIÓ
	BOCA D'EXTRACCIÓ, MADEL BWC-N-125 O EQUIVALENT
	REIXETA D'ALUMINI PER A EXTERIOR AMB ALETES FIXES DE PAS 25 MM, SEGONS DISSENY FUSTERIES
ELECTRICITAT	
	MODIFICACIÓ I/O REPOSICIÓ CANAL DE PVC
IL·LUMINACIÓ	
	DOWNLIGHT ENCATAT MODEL 725.24WW.COMFORT DE SIMON O EQUIVALENT / 230MM / 22W /3000°K
	EMERGÈNCIA LEGRAND URA 21 LED 160 lm 1h, O EQUIVALENT
	POLSADOR PER REGULACIÓ LLUMENERES DALI
CLIMA	
	REIXA RECTANGULAR D'IMPULSIÓ O RETORN
TELECOMUNICACIONS	
	SUB RACK
	PUNT DE CONNEXIÓ DE DADES RJ45 MUNTAT CANAL EXISTENT
PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	
	DETECTOR DE FUMS









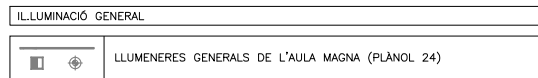
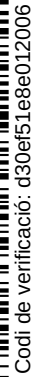


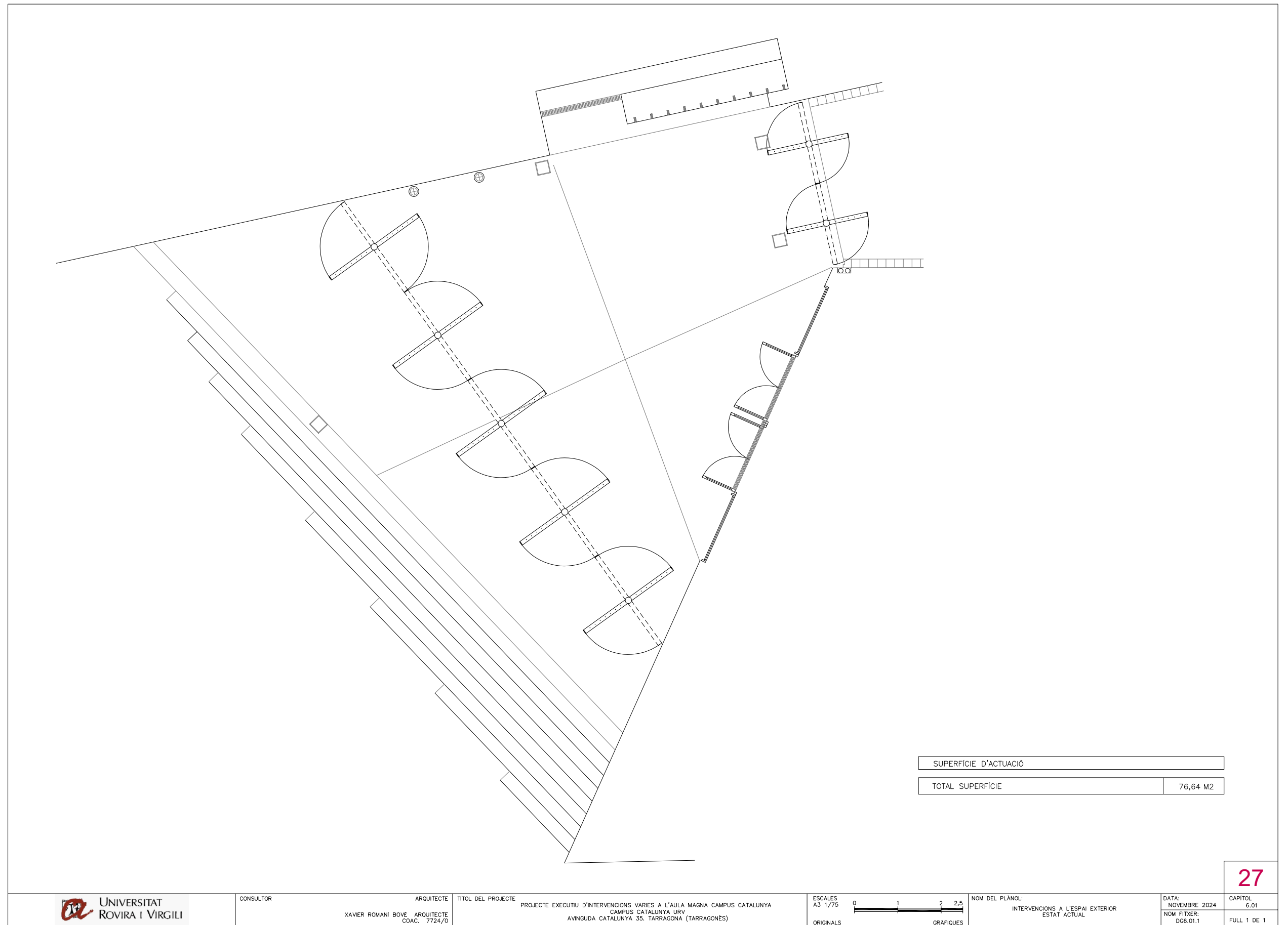
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	
	CAIXA DE REGISTRE VDE09 DE HAGER O EQUIVALENT PER ENCASTAR EL EN PAVIMENT I REVESTIR FINS A 5mm
	CAIXA PER DE HAGER PER 3 ENDOLLS I 1 PRESA DE DADES O EQUIVALENT ENCASTAR EN EL PAVIMENT I REVESTIR FINS A 5mm
	ENDOLL INCORPORAT AL PEU DE LA BUTACA O FARISTOL PER CÀRREGA DE APARELLS INFORMÀTICS
	PUNT DE CONNEXIÓ PER DADES, 1 ENDOLL DE 16A AL SOSTRE.
	TUB CORRUGAT D. 32MM I CABLEJAT
	TUB CORRUGAT D. 16MM I CABLEJAT
	TUB CORRUGAT EN FALS SOSTRE D. 64mm PREVISIÓ CABLETJE CABINA – ESCENARI
	CAIXA AMB ELS MATEIXOS MECANISMES DESPLAÇATS AMB REGISTRE DE PARQUET IGUAL A L'EXISTENT

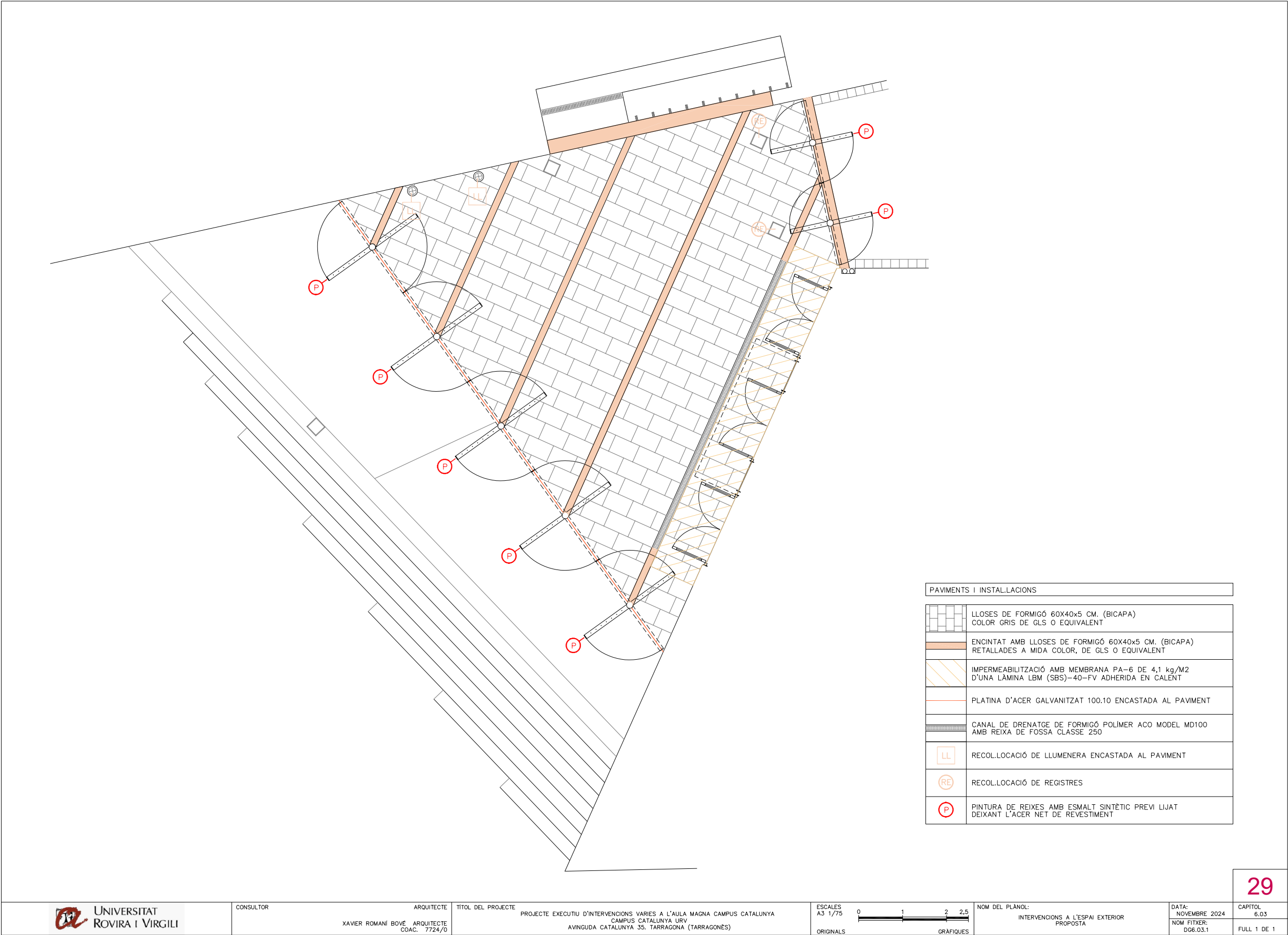
ILLUMINACIÓ	
	APARELLS D'ILLUMINACIÓ, VEU, PROTECCIÓ INCENDIS, WIFI... EXISTENTS I QUE ROMANEN
	DOWNLIGHT ENCASTAT MODEL 725.24 CONFORT DALI DE SIMON O EQUIVALENT / 230MM / 22W / 5000°K
	LUMENERA ENCASTADA MODEL EOS/24 DE TEC MAR O EQUIVALENT 3000°K COLOR BLANC REGULACIÓ DALI
	LUMENERA QI A5-DX HIGH POWER + CARRIL·L ELECTRIFICAT 3C DALI
	EMERGENCIA ENCASTADA AL SOSTRE SAGELUX MODEL OPTIMA
	EMERGENCIA DE SUPERFICIE A PARET SAGELUX MODEL OPTIMA

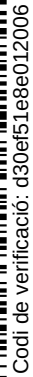
DADES	
	REPETIDOR WIFI (SOLAMENT SUBSTITUCIÓ CABLEJAT--DOBLE CABLE)
	PUNT DE CONNEXIÓ DE DADES (A PARET)
	PUNT DE CONNEXIÓ DE DADES (A SOSTRE)

AUDIOVISUALS	
	MONITOR TV DE 84" AMB SUPORT A PARET









MOBILIARI	
	BARRA DE TRES BUTAQUES PLEGABLES MODEL MINISPACE DE FIGUERAS O EQUIVALENT AMB ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
	FARISTOL I TAULA PLEGABLE MODEL F48 DE FIGUERAS O EQUIVALENT AMB O SENSE ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA
	NUMERACIÓ DE LA FILA INCORPORADA A LA BUTACA
	TAULA FORMADA PER TAULER DE FIBRES DE FUSTA DE 19 MM ACABAT XAPAT FAIG VAPORITZAT DE DIMENSIONS 378X80X80 CM (PLANOL 19)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

3 PC PLEC DE CONDICIONS



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

3 PC PLEC DE CONDICIONS

PPT PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

FITXA DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Serà d'aplicació el Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC EDIFICACIÓ.

El Plec de Condicions Tècniques generals completarà, en defecte de la documentació del Plec de Condicions Tècniques Particulars, la Normativa assenyalada d'obligat compliment, les normatives de compliment condicional per a la ubicació de l'edifici i establerta pels organismes de l'Administració local i empreses concessionàries de serveis públics, que haurà de ser coneguda i empenada per l'empresa constructora i els seus representants a l'obra; com també el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de l'any 1973, i la Reglamentació vigent sobre Seguretat i Higiene en el Treball.

El present projecte està vinculat en format i amidament al Plec General de Prescripcions Tècniques de d'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) i el Banc de Preus Bedec 2022. S'ha aplicat unes despeses indirectes del 18% sobre el banc particular de l'obra.

ADDITIONAL AL PLEC DE CONDICIONS

Les Condicions Econòmiques i Administratives d'aplicació en aquesta obra, seran recollides en el Plec de Condicions Tècniques Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, Llei de Contractes de les Administracions Públiques i Reglament General de Contractació.

Qualsevol altre consideració de caràcter econòmic o administratiu continguda en aquest Plec particular, només serà d'aplicació en altre que ampli i no contradigui les disposicions abans esmentades.

Aquestes condicions i prescripcions són d'obligat compliment per a totes les unitats d'obra presents, així com a totes aquelles que es puguin incorporar en modificats o complementaris, del que ara i en el futur, formen part del projecte.

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

3 PC PLEC DE CONDICIONS

PPT PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

ÍNDEX

B - MATERIALS	8
B0 - MATERIALS BÀSICS	8
B01 - LÍQUIDS.....	8
B011 - NEUTRES.....	8
B03 - GRANULATS.....	9
B031 - SORRES	9
B033 - GRAVES.....	13
B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS.....	19
B051 - CEMENTS.....	19
B053 - CALÇS.....	24
B05A - BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT	27
B06 - FORMIGONS DE COMPRA	29
B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA.....	29
B06N - FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL	36
B07 - MORTERS DE COMPRA.....	38
B071 - MORTERS AMB ADDITIUS.....	38
B073 - MORTERS I PASTES AUTOANIVELLANTS.....	42
B09 - ADHESIUS.....	43
B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL.....	43
B091 - ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES	45
B0A - Família 0A	46
B0A1 - FILFERROS	46
B0A3 - CLAUS.....	47
B0A4 - VISOS.....	48
B0A7 - Família 0A7.....	49
B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES.....	49
B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES	49
B0B3 - MALLES ELECTROSOLDADES.....	55
B0C - PLAQUES, PLANXES I Taulers	59
B0CC - PLAQUES DE GUIX LAMINAT.....	59
B0CH - PLANXES D'ACER	64
B0CU - Taulers de fusta	66
B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS	67
B0D3 - LLATES	67
B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA.....	68
B0F1 - MAONS CERÀMICS.....	68
B0FG - RAJOLES CERÀMIQUES NATURALS, CAIRONS, TOVES I GRES EXTRUÏT.....	71
B0FH - RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT.....	76
B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS.....	81
B0G1 - PEDRES NATURALS	81
B4 -	81
B44 -	81
B44Z -	81



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

B7 - Família 7	83
B71 - LÀMINES BITUMINOSES	83
B7C - MATERIALS PER A AÏLLAMENTS TÈRMICS, AÏLLAMENTS ACÚSTICS I MATERIALS FONOABSORBENTS.....	83
B7C2 - PLANXES DE POLIESTIRÈ	83
B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS.....	86
B7J5 - SEGELLANTS	86
B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS	90
B7Z - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	91
B7Z2 - EMULSIONS BITUMINOSES	91
B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS.....	93
B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS.....	93
B843 - PLAQUES DE FIBRES VEGETALS	93
B844 - PLAQUES DE GUIX LAMINAT	95
B84Z - MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS	96
B86 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS DECORATIUS	97
B863 - REVESTIMENTS METÀL·LICS	97
B89 - MATERIALS PER A PINTURES	99
B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	105
B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS.....	105
B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS.....	110
B9C - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA	110
B9C2 - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO	110
B9F - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ	111
B9P - MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM	113
B9P2 - LÀMINES I LLOSETES DE PVC HOMOGENI	113
B9Q - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA.....	115
B9Q1 - PARQUETS.....	115
B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS.....	117
B9U1 - SÒCOLS DE PEDRA NATURAL.....	117
B9U7 - SÒCOLS DE FUSTA	120
B9UA - SÒCOLS D'ALUMINI.....	121
BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	122
BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI	122
BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES.....	126
BAZ2 - GALZES DE FUSTA PER A FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE	126
BAZG - FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES	127
BB - Família B.....	127
BB1 - BARANES I AMPITS.....	127
BB17 - BARANES D'ACER.....	127
BB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR	129
BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS	130
BC1 - VIDRES PLANS	130
BC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT	130
BC1F - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA INCOLORA O DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT	136
BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA.....	138
BD1 - Família D1.....	138



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

BD13 - Família D13	138
BD1Z - Família D1Z.....	140
BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES	140
BD5H - CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES.....	140
BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS.....	142
BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS	142
BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE POLIPROPILÈ	145
BDW3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC.....	145
BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS	146
BDY3 - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC	146
BE - Família E	146
BE5 - Família E5.....	146
BE51 - Família E51	146
BEK - Família EK.....	146
BEK8 - Família EK8	146
BEW - Família EW.....	146
BEW5 - Família EW5	146
BF - Família F	147
BFC - Família FC.....	147
BFC1 - Família FC1	147
BFW - Família FW	147
BFWC - Família FWC.....	147
BFY - Família FY	148
BFYC - Família FYC.....	148
BG - Família G	148
BG1 - Família G1.....	148
BG15 - Família G15	148
BG16 - Família G16	149
BG1A - Família G1A.....	150
BG2 - Família G2.....	151
BG22 - Família G22	151
BG3 - Família G3.....	152
BG31 - Família G31	152
BG35 - Família G35-	155
BG35- -	155
BG4 - Família G4.....	162
BG41 - Família G41	162
BG42 - Família G42	164
BG6 - Família G6.....	166
BG62 - Família G62	166
BG63 - Família G63	167
BG64 - Família G64	167
BGW - Família GW.....	169
BGW1 - Família GW1	169
BGW4 - Família GW4	169
BP - Família P.....	169



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

BP1 - Família P1.....	169
BP14 - Família P14	169
BP4 - Família P4.....	170
BP41 - Família P41	170
BP43 - Família P43	171
BP49 - Família P49	173
BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS	174
BQZ - MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS.....	174
BQZ1 - PENJADORS	174
D - ELEMENTS COMPOSTOS	175
D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS	175
D07 - MORTERS I PASTES.....	175
D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS	175
D0B - ACER FERRALLAT O TREBALLAT	175
E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ.....	177
E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS.....	177
E22 - MOVIMENTS DE TERRES.....	177
E221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY.....	177
E2R - GESTIÓ DE RESIDUS.....	179
E2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS	179
E2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS.....	180
E4 - ESTRUCTURES.....	181
E44 - ESTRUCTURES D'ACER	181
E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS.....	187
E71 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES	187
E8 - REVESTIMENTS	190
E84 - CELS RASOS	190
E86 - REVESTIMENTS DECORATIUS.....	193
E865 - REVESTIMENTS DE FUSTA	193
E86A - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ACER INOXIDABLE	194
E89 - PINTATS	195
E894 - PINTAT D'ESTRUCTURES	195
E898 - PINTAT DE PARAMENTS.....	196
E89B - PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ	198
E8N - PECES ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	199
E8N9 - PECES ESPECIALS DE PLANXA D'ACER.....	199
E9 - PAVIMENTS	200
E92 - SUBBASES.....	200
E923 - SUBBASES DE GRANULAT.....	200
E93 - SOLERES I RECRESCUDES.....	201
E936 - SOLERES DE FORMIGÓ.....	201
E93A - RECRESCUDES I CAPES DE MILLORA	202
E9B - PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL.....	203
E9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES.....	206
E9DA - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR	206
E9DC - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC	207



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

E9P - PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM	208
E9P2 - PAVIMENTS DE PVC HOMOGENI	208
E9Q - PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA	210
E9Q1 - PARQUETS ADHERITS	210
E9U - SÒCOLS	211
E9U1 - SÒCOLS DE PEDRA NATURAL	211
E9U7 - SÒCOLS DE FUSTA	212
E9UA - SÒCOLS D'ALUMINI	213
E9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS	213
E9Z4 - ARMADURES PER A PAVIMENTS	213
EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	216
EAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI	216
EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	217
EB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR	217
EB92 - SENYALITZACIÓ	217
EC - ENVIDRAMENTS	218
EC1 - VIDRES PLANS	218
EC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT	218
EC1F - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA INCOLORA O DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT	221
ECZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS	223
ECZ3 - POLIT DE CANTELLS DE VIDRE	223
ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ	224
ED3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS	224
ED35 - PERICONS	224
ED7 - CLAVEGUERONS	225
ED7F - CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC	225
EE51 - Família E51	228
EEJ7 - Família EJ7	229
EEK8 - Família EK8	230
EFC1 - Família FC1	230
EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	232
EG15 - Família G15	232
EG16 - Família G16	233
EG1A - Família G1A	233
EG22 - Família G22	233
EG31 - Família G31	235
EG41 - Família G41	237
EG42 - Família G42	238
EG6 - Família G6	240
EG61 - Família G61	240
EG62 - Família G62	241
EG63 - Família G63	242
EG64 - Família G64	243
EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	244
EH0 - Família G6	244
EH07 - Família H07	244



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

EHP - PROJECTORS PER A INTERIORS	245
EHZ - SUPORTS	246
EMD6 - Família MD6	247
EP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ	247
EP14 - Família P14	247
EP41 - Família P41	249
EP43 - Família P43	249
EP49 - Família P49	251
EP7 - INSTAL·LACIONS DE CTTV	251
EP73 - Família P73	251
EQ - EQUIPAMENTS	252
EQ1 - BANCS	252
EQ14 - BANCS DE FUSTA	252
EQ5 - TAULELLS	253
EQ5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A TAULELLS	253
EQZ - EQUIPAMENTS ESPECIALS	253
EQZ1 - PENJADORS	253
F - TIPOLOGIA F	255
F9 - PAVIMENTS	255
F99 - ESCOCELLS	255
F991 - FORMACIÓ D'ESCOCELLS	255
F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ	256
F9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS	257
G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL	261
GD - DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS	261
GD5 - DRENATGES	261
GD5H - CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES	261
K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI	262
K1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	262
K12 - IMPLANTACIONS D'OBRA	262
K121 - BASTIDES	262
K16 - CALES	263
K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	264
K21 - ENDERROCS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES	264
K216 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES	264
K218 - DESMUNTATGES, ARRECADES I REPICATS DE REVESTIMENTS	265
K219 - DESMUNTATGES I ARRECADES DE PAVIMENTS I SOLERES	267
K21A - DESMUNTATGES I ARRECADES DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	268
K21B - DESMUNTATGES, ARRECADES I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ	269
K21C - DESMUNTATGES I ARRECADES D'ENVIDRAMENTS	270
K21E - DESMUNTATGES I ARRECADES D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA	271
K21G - DESMUNTATGES I ARRECADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	272
K21H - DESMUNTATGES I ARRECADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT	273
K21M - DESMUNTATGES I ARRECADES D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I PROTECCIÓ	274
K21P - DESMUNTATGES I ARRECADES D'INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ	275
K21Q - DESMUNTATGES I ARRECADES D'EQUIPAMENTS FIXOS	276



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

K4 - ESTRUCTURES.....	277
K4F - ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA	277
K4FR - REPARACIÓ D'ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA	277
K9 - PAVIMENTS.....	278
K93 - SOLERES I RECRESQUES.....	278
K93A - RECRESQUES I CAPES DE MILLORA	278
P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL.....	280
PG35- - Família G35-.....	280
PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL.....	282
PPA - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL	282
PPA0 - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL.....	282



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

B - MATERIALS

B0 - MATERIALS BÀSICS

B01 - LÍQUIDS

B011 - NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0111000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/m}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat.

Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que compleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
 - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
 - Sulfats, expressats en SO_4 - (UNE 83956)
 - Ciment tipus SR: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm)
 - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 7178)
 - Aigua per a formigó armat: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 3 \text{ g/l}$ (3.000 ppm)
 - Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
 - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
 - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
 - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO_4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl^- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B03 - GRANULATS

B031 - SORRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0310020, B031U210, B0310500.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc
- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
 - Sorra per a confecció de formigons, d'origen:
 - De pedra calcària
 - De pedra granítica
 - Sorra per a confecció de morters
 - Sorra per a reblert de rases amb canonades
 - Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que regués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): <= 1% en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: <= 5% del pes
 - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
 - Asfalt: <= 1% del pes
 - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm

Material retingut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1): <= 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO3 i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: <= 0,05% en pes
- Formigó pretensat: <= 0,03% en pes

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició H o F, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%

Coefficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

+-----+ Material retingut acumulat, en % en pes, en els tamisos									
Límits -----									
4 mm 2 mm 1 mm 0,5 mm 0,25 mm 0,125 mm 0,063 mm									

Superior	0	4	16	40	70	77	(1)		
Inferior	15	38	60	82	94	100	100		
+-----+									

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c, IV o alguna classe específica d'exposició: <= 6% en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 10% en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients I, IIa,b o cap classe específica d'exposició: >= 70
- Resta de casos: >= 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): <= 5%

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut:
 - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fi:
 - Granulat arrodonit: <= 6% en pes
 - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició IIIa,b,c,IV o alguna classe específica d'exposició: <= 10% en pes
 - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 16% en pes

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició I,IIa,b o cap classe específica d'exposició: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

+-----+			
Tamís	Percentatge en	Condicions	
UNE 7-050	pes que passa		
mm	pel tamís		
-----	-----	-----	
5,00	A	A = 100	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres		C - D <= 50
condi-		D - E <= 50
cions		C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: <= 2%

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertorquin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

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

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

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

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigut en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes I, IIa o IIb, i no sotmeses a cap classe específica d'exposició
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició I, IIa o IIb (i sense classe específica): <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins.

S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B033 - GRAVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0332300,B0331300.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Granulats utilitzats per a algun dels usos següents:

- Confecció de formigons
- Confecció de barreges grava-ciment per a paviments
- Material per a drenatges
- Material per a paviments

El seu origen pot ser:

- Granulats naturals, procedents d'un jaciment natural
- Granulats naturals, obtinguts per matxucament de roques naturals
- Granulats procedents d'escòries siderúrgiques refredades per aire
- Granulats procedents del reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provinents d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

Els granulats naturals poden ser:

- De pedra granítica
- De pedra calcària

Els granulats procedents del reciclatge d'enderrocs de la construcció que s'han considerat són els següents:

- Granulats reciclats provinents de construcció de maó
- Granulats reciclats provinents de formigó
- Granulats reciclats mixtes
- Granulats reciclats prioritàriament naturals

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.
- Estudi de morfologia.
- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS GRANULATS REICLATS

Els granulats procedents de reciclatge d'enderrocs no han de contenir en cap cas restes provinents de construccions amb patologies estructurals, com ara ciment aluminós, granulats amb sulfurs, sílice amorfa o corrosió de les armadures.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i ha de ser la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Han de ser nets, resistents i de granulometria uniforme.

No han de tenir pols, brutícia, argila, margues o d'altres matèries estranyes.

Diàmetre mínim: 98% retingut tamís 4 (UNE-EN 933-2)

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 28 de l'EHE. A més, els que proveniuen de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm
- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 0,6%
- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: <= 0,25%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: <= 7%
- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: <= 5%
- Coeficient de Los Angeles: <= 40
- Continguts màxims d'impureses:
 - Material ceràmic: <= 5% del pes
 - Partícules lleugeres: <= 1% del pes
 - Asfalt: <= 1% del pes
 - Altres: <= 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 28 de l'EHE.

GRANULATS PROCEDENTS DE REICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

GRANULATS REICLATS PROVINENTS DE CONSTRUCCIÓ DE MAÓ:

El seu origen ha de ser construccions de maó, amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes.

Contingut de maó + morters + formigons: >= 90% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible: Reblerts per a drenatges i protecció de cobertes

GRANULATS REICLATS PROVINENTS DE FORMIGONS:

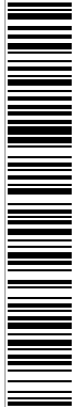
El seu origen ha de ser de construccions de formigó, sense barreja d'altres enderrocs.

Contingut de formigó: > 95%

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons de resistència característica <= 20 N/mm2 utilitzats en classes d'exposició I o IIB
- Protecció de cobertes
- Bases i subbases de paviments



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

GRANULATS RECICLATS MIXTES:

El seu origen ha de ser enderrocs de construccions de maó i formigó, amb una densitat dels elements massissos > 1600 kg/m3.

Contingut de ceràmica: <= 10% en pes

Contingut total de matxuca de formigó + maó + morter: >= 95% en pes

Contingut d'elements metàl·lics: Nul

Ús admissible:

- Drenatges
- Formigons en massa

GRANULATS RECICLATS PRIORITARIAMENT NATURALS:

Granulats obtinguts de pedrera amb incorporació d'un 20% de granulats reciclats provinents de formigó.

Ús admissible:

- Drenatges i formigons utilitzats en classes d'exposició I o IIb

S'han considerat les següents utilitzacions de les graves:

- Per a confecció de formigons
- Per a drens
- Per a paviments
- Per a confecció de mescles grava-ciment tipus GC-1 o GC-2

GRANULATS PROCEDENTS D'ESCORIES SIDERÚRGIQUES

Contingut de silicats inestables: Nul

Contingut de compostos fèrrics: Nul

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina grava a la barreja de les diferents fraccions de granulat gruixut que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calçari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

La grandària màxima D d'un granulat gruixut (grava) utilitzat per la confecció de formigó serà menor que les següents dimensions:

- 0,8 de la distància lliure horitzontal entre beines o armadures que formin grup, o entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle >45º (amb la direcció de formigonat)
- 1,25 de la distància entre un parament de la peça i una beina o armadura que formi un angle <=45º (amb la direcció de formigonat)
- 0,25 de la dimensió mínima de la peça que es formigona amb les excepcions següents:
 - Lloses superiors de sostres, amb TMA < 0,4 del gruix mínim
 - Peces d'execució molt curosa i elements en els que l'efecte de la paret de l'encofrat sigui reduït (sostres encofrats a una sola cara), amb TMA < 0,33 del gruix mínim

Quan el formigó passi entre vàries armadures, l'àrid gruixut serà el mínim valor entre el primer punt i el segon del paràgraf anterior.

Tot el granulat ha de ser d'una mida inferior al doble del límit més petit aplicable a cada cas.

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Fins que passen pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2):

- Per a graves calcàries i granítiques: <= 1,5% en pes
- Granulats, reciclats de formigó o prioritàriament naturals: < 3%
- Per a granulats reciclats mixtos: < 5%

L'índex de llenques per a un granulat gruixut segons UNE-EN 933-3: <= 35%

Material retintut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals <= 1% en pes

Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 1% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 2% en pes
- Granulats reciclats mixtos: <= 1% en pes
- Granulats amb sulfurs de ferro oxidables en forma de pirrotina: <= 0,1% en pes
- Altres granulats: <= 0,4% en pes

Sulfats solubles en àcids, expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Granulats naturals: <= 0,8% en pes
- Granulats d'escòries siderúrgiques: <= 1% en pes

Clorurs expressats en Cl- i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadura de fissuració: <= 0,05% en massa
- Formigó pretesat: <= 0,03% en massa

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

Contingut de pirites o d'altres sulfurs: 0%

Contingut d'ió Cl-:

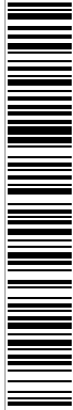
- Granulats reciclats mixtos: < 0,06%

El contingut de matèria orgànica que sura en un líquid de pes específic 2 segons la UNE-EN 1744-1(Apart.) 14.2 serà <= 1% per a granulats gruixuts.

Contingut de materials no petris (roba, fusta, paper...):

- Granulats reciclats provinents de formigó o mixtos: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Contingut de restes d'asfalt:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Granulat reciclat mixt o provinent de formigó: < 0,5%
- Altres granulats: Nul

Reactivitat:

- Àlcali-silici o àlcali-silicat (Mètode químic UNE 146-507-1 EX o Mètode accelerat UNE 146-508 EX): Nul-la
- Àlcali-carbonat (Mètode químic UNE 146-507-2): Nul-la

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 18%

Resistència a la fragmentació segons UNE-EN 1097-2 (Assaig de los Ángeles):

- Granulats gruixuts naturals: <= 40

Absorció d'aigua:

- Granulats gruixuts naturals (UNE-EN 1097-6): < 5%
- Granulats reciclats provinents de formigó: < 10%
- Granulats reciclats mixtos: < 18%
- Granulats reciclats prioritariament naturals: < 5%

Pèrdua de pes amb cinc cicle de sulfat de magnesi segons UNE-EN 1367-2:

- Granulats gruixuts naturals: <= 18%

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades a l'EHE

GRAVA PER A DRENATGES:

El granulat ha de ser procedent d'un jaciment natural, del matxueig de roques naturals, o del reciclatge d'enderrocs. No ha de presentar restes d'argila, margues o altres materials estranys.

La mida màxima dels grànuls ha de ser de 76 mm (tamís 80 UNE) i el garbellat ponderal acumulat pel tamís 0,08 UNE ha de ser <= 5%. La composició granulomètrica ha de ser fixada explícitament per la DF segons les característiques del terreny per drenar i del sistema de drenatge.

Plasticitat: No plàstic

Coefficient de desgast (assaig "Los Angeles" UNE-EN 1097-2): <= 40

Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8): > 30

Condicions generals de filtratge:

- F15/d85: < 5
- F15/d15: < 5
- F50/d50: < 5

(Fx = grandària superior de la fracció x% en pes del material filtrant, dx = grandària superior de la proporció x% del terreny a drenar)

A més, el coeficient d'uniformitat del filtre ha de ser:

- F60/F10: <20

Condicions de la granulometria en funció del sistema previst d'evacuació de l'aigua:

- Per a tubs perforats: F85/Diàmetre de l'orifici: > 1
- Per a tubs amb juntes obertes: F85/ Obertura de la junta: > 1,2
- Per a tubs de formigó porós: F85/d15 de l'àrid del tub: > 0,2
- Si es drena per metxinals: F85/ diàmetre del metxinal: > 1

Quan no sigui possible trobar un material granular d'aquestes condicions es faran filtres granulars compostos de varies capes. La més gruixuda es col·locarà al costat del sistema d'evacuació. Aquesta complirà les condicions de filtre respecte a la següent i així successivament fins arribar al replè o al terreny natural. Es podrà recórrer a l'ús de filtres geotèxtils.

Quan el terreny natural estigui constituït per materials amb graves i boles a efectes del compliment de les condicions anteriors, s'atendrà únicament a la corba granulomètrica de la fracció del mateix inferior a 25 mm.

Si el terreny no és cohesiu i està compost per sorra fina i llims, el material drenant haurà de complir, a més de les condicions generals de filtre, la condició: F15 > 1 mm.

Si el terreny natural és cohesiu, compacte i homogeni, sense restes de sorra o llims, les condicions de filtre 1 i 2 s'han de substituir per: 0,1 mm > F15 > 0,4 mm

En els drens cecs, el material de la zona permeable central haurà de complir les següents condicions:

- Mida màxima de l'àrid: Entre 20 mm i 80 mm
- Coeficient d'uniformitat: F60/F10 < 4

Si s'utilitza granulats reciclats s'ha de comprovar que l'inflament (assaig CBR (NLT-111)) sigui inferior al 2% (UNE 103502).

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de grava s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec

Les graves de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat

Els àrids s'emmagatzemaran de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

GRAVA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 12620:2003 Áridos para hormigón.

GRAVA PER A PAVIMENTS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

GRAVA PER A DRENATGES:

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador
- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la cantera o planta subministradora en cas de material reciclat
- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 28.2 de l'EHE
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

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

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*.
 * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre,

- Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 28.4.1.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

El subministrador de granulats procedents de reciclatge, ha d'aportar la documentació que garanteixi el compliment de les especificacions establertes a la norma EHE-08, si el material s'ha d'utilitzar en la confecció de formigons.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 28 de l'EHE.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 78.2.2.1 de l'EHE, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 28 de l'EHE.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

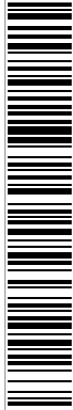
La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Índex de llenques (UNE-EN 933-3).
- Terrossos d'argila (UNE 7133)
- Partícules toves (UNE 7134)
- Coeficient de forma (UNE EN 933-4)
- Material retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Contingut en ió clor Cl- (UNE-EN 1744-1)
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcals del ciment (UNE 146-507 i UNE 146-508).
- Estabilitat, resistència a l'atac del sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Resistència al desgast Los Angeles (UNE-EN 1097-2).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)

OPERACIONS DE CONTROL EN GRAVA PER A DRENATGES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual del material i recepció del certificat de procedència i qualitat corresponent.
- Abans de començar el reblert, quan hagi canvi de procedència del material, o cada 2000 m3 durant la seva execució, es realitzaran els següents assaigs d'identificació del material:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Assaig granulomètric del material filtrant (UNE EN 933-1)
- Assaig granulomètric del material adjacent (UNE 103101)
- Desgast de "Los Ángeles" (UNE EN 1097-2)

S'ha de demanar un certificat de procedència del material, que en el cas d'àrids naturals ha de contenir:

- Classificació geològica
- Estudi de morfologia
- Aplicacions anteriors
- Assaigs d'identificació del material

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN GRAVA PER A DRENATGES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà la grava que no compleixi totes les especificacions indicades al plec. Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIÓ EN CAS D'INCOMPLIMENT EN GRAVA PER A DRENATGES:

Els resultats dels assaigs d'identificació han de complir estrictament les especificacions indicades, en cas contrari, no s'ha d'autoritzar l'ús del material corresponent en l'execució del reblert.

B05 - AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 - CEMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments resistents a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CEMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S
	CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P
	CEM II/B-P
	CEM II/A-Q
	CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V
	CEM II/B-V
	CEM II/A-W
	CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T
	CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L
	CEM II/B-L
	CEM II/A-LL
	CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M
	CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A
	CEM III/B
	CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A
	CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A
	CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Índex de blancor (UNE 80117): >= 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistent a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S
	II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P
	II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V
	II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A
	III/B
	III/C
Ciment putzolànic	IV/A
	IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de Cementos (RC-08).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2001 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):

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

- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
- Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- quantitat que es subministra
- identificació del vehicle que transporta el ciment
- en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
- En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
 - nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
 - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment
- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

B053 - CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0532310.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL):
 - Hidratada en pols: CL 90-S
 - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL):
 - Calç hidràulica natural 2: NHL 2
 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5
 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

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

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: ≥ 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: ≤ 5

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de CO₂, segons UNE-EN 459-2: ≤ 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 7\%$
- Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
 - Mètode de referència: ≤ 2 mm
 - Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

Contingut en aire de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: $\leq 12\%$

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

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

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 35
- Calç del tipus NHL 3,5: ≥ 25
- Calç del tipus NHL 5: ≥ 15

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 2 a ≤ 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: $\geq 3,5$ a ≤ 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 5:
 - Als 7 dies: ≥ 2 MPa
 - Als 28 dies: ≥ 5 a ≤ 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h
- Final:
 - Calç del tipus NHL 2: ≤ 40 h
 - Calç del tipus NHL 3,5: ≤ 30 h
 - Calç del tipus NHL 5: ≤ 15 h

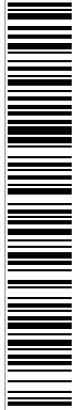
Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: $\leq 5\%$

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: ≤ 2 mm
- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retingut al tamís 0,09 mm: $\leq 15\%$
- Material retingut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

S'utilitzaran calçs aèries vives del tipus CL 90-Q i calçs aèries hidratades del tipus CL 90-S.

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calçs hidratades, segons UNE-EN 459-2: < 2% en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2011 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

* UNE-EN 459-3:2012 Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà amb una documentació annexa i un full de característiques.

A l'embalatge, o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar com a mínim la següent informació:

- Nom o marca comercial i adreça del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 459-1
- Designació de la calç segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Data de subministrament i de fabricació
- Designació comercial i tipus de calç
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda
- Quantitat subministrada
- Nom i adreça del comprador i destí
- Si es el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o acreditatiu de la homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat
- Instruccions de treball si fos necessari
- Informació de seguretat si fos necessària
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol on ha de constar, com a mínim:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Numero identificador del organisme notificat
- Nom i adreça del fabricant
- Els dos darrers dígits de la data de marcatge
- Numero del certificat de conformitat
- Referència a l'UNE EN 459-1
- Descripció del producte
- Informació sobre els requisits essencials.

Al full de característiques hi ha de figurar al menys:

- Referència del albarà
- Denominació comercial i tipus de calç
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxid de carboni
- Finor
- Reactivitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
 - Contingut d'òxids de calci i magnesi
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
 - Mida de partícula
- Control adicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs:
 - Contingut de diòxid de carboni
 - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

B05A - BEURADES I MATERIALS PER A REJUNTAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B05A2103.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.

S'han considerat els tipus següents:

- Mescla de caràcter col·loidal formada principalment per ciment, aigua i, eventualment, sorra fina i additius, utilitzades en estructures amb armadures pretesades i postesades
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:

- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.

BEURADA DE CIMENT:

Els components de la beurada: aigua, àrids, additius i ciment, compliran les condicions generals com a components de formigó, a més de les indicades a aquest apartat.

S'ha d'establir la fórmula de treball de la beurada, que haurà d'incloure com a mínim, les següents dades:

- La granulometria dels àrids (si és el cas).
- La dosificació de ciment, aigua, àrids i, si és el cas, de cada additiu, referides a la mescla total.
- La resistència a compressió de la beurada a 28 dies.
- La consistència de la beurada.
- El temps de mescla i amassat.

El ciment ha de ser del tipus CEM I, preferiblement, classe 32,5.

En la preparació de la mescla s'han de dosificar els materials sòlids, en pes.

Es prohibeix l'elaboració manual de la mescla.

El temps d'amasat depèn del tipus d'aparell mesclador, però en qualsevol cas no ha de ser inferior a 2 minuts ni superior a 4 minuts.

La sorra ha de ser de grans silícis o calcaris i no ha de tenir impureses o substàncies perjudicials com ara àcids o partícules laminars com per exemple, mica o pissarra.

Els additius que es facin servir no han de tenir substàncies que puguin perjudicar les armadures o la beurada, com ara els sulfurs, els clorurs o els nitrats, i hauran de complir:

- Contingut: $\leq 0,1\%$
- Cl < 1 g/l d'additiu de líquid
- Ph segons fabricant
- Extracte sec $\pm 5\%$ del definit pel fabricant

Les beurades d'injecció han de complir que:

- El contingut d'ió clorur (Cl-) serà $\leq 0,1\%$ de la massa del ciment
- El contingut d'ió sulfat (SO₃) serà $\leq 3,5\%$ de la massa del ciment
- El contingut d'ió sulfur (S₂-) serà $\leq 0,01\%$ de la massa del ciment

Les beurades d'injecció han de tenir les següents propietats segons UNE EN 445:

- Fluïdesa al con de Marsh: $17 < F < 25$
- Relació aigua-ciment: $\leq 0,5$ (òptim entre 0,36 i 0,44)
- Exsudació en proveta cilíndrica (D10 cm, altura 10 cm):
 - A les 3 h: $\leq 2\%$ en volum
 - Màxima: $\leq 4\%$ en volum
 - A les 24 h: 0%
- pH de l'aigua: ≥ 7
- Contracció en proveta cilíndrica: $\leq 2\%$ en volum
- Expansió: $\leq 10\%$
- Resistència a la compressió als 28 dies: ≥ 300 kg/cm² (30 N/mm²)
- Reducció volumètrica: $\leq 1\%$
- Expansió volumètrica: $\leq 5\%$
- Resistència a la compressió als 28 dies: ≥ 30 N/mm²
- Enduriment:
 - Inici: ≥ 3 h
 - Final: ≤ 24 h
- Absorció capil·lar als 28 dies: > 1 g/cm²

En el cas de beines o conductes verticals, la relació a/c de la mescla ha de ser superior que la indicada per a beines horitzontals.

BEURADA PER A CERÀMICA:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abradió i absorció d'aigua reduïda)

Característiques fonamentals:

- Resistència a l'abradió (EN 12808-2): $\leq 2000 \text{ mm}^3$
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- Retracció (EN 12808-4): $\leq 3 \text{ mm/m}$
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
 - Després de 30 min: $\leq 5 \text{ g}$
 - Després de 240 min: $\leq 10 \text{ g}$

Característiques addicionals:

- Alta resistència a l'abradió (EN 12808-2): $\leq 1000 \text{ mm}^3$
- Absorció d'aigua (EN 12808-5):
 - Després de 30 min: $\leq 2 \text{ g}$
 - Després de 240 min: $\leq 5 \text{ g}$

BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):

- Resistència a l'abradió (EN 12808-2): $\leq 250 \text{ mm}^3$
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
- Retracció (EN 12808-4): $\leq 1.5 \text{ mm/m}$
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): $\leq 0,1 \text{ g}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA DE CIMENT:

Subministrament: Amb les precaucions necessàries per que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: No s'ha d'utilitzar un cop passats 30 min després de pastar-lo.

SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BEURADA DE CIMENT:

l de volum necessari procedent de la instal·lació de l'obra.

BEURADA PER A CERÀMICA:

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA DE CIMENT:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
 Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 445:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo.

UNE-EN 447:2009 Lechadas para tendones de pretensado. Requisitos básicos.

BEURADA PER A CERÀMICA:

* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA DE CIMENT:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació relacionada amb els materials que componen la beurada de ciment, acreditant el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació aplicable dels materials dels capítols 26,27,28 i 29 de la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Proporcions de la mescla
- Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
- Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
- Mètode d'aplicació
- Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús
- Àmbit d'aplicació

OPERACIONS DE CONTROL A LES BEURADES DE CIMENT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Estudi i aprovació de la dosificació de la beurada.
- Control de fabricació de la mescla: determinació diària del temps d'amasat, relació aigua/ciment i quantitat d'additiu.
- Abans de l'inici de les obres, i cada 10 dies en el transcurs de la seva execució, s'ha de realitzar:
 - Confecció i assaig a compressió a 28 dies de 3 provetes (160x40x40 mm) de beurada de ciment, segons UNE EN 1015-11.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES A LES BEURADES DE CIMENT:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT A LES BEURADES DE CIMENT:

No s'ha d'acceptar la beurada de ciment per a injecció de beines si no es compleixen les especificacions indicades.

B06 - FORMIGONS DE COMPRA

B064 - FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B064500C, B064300C.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigó amb o sense addicions (cendres volants o fum de sílice), elaborat en una central formigonera legalment autoritzada d'acord amb el títol 4t. de la llei 21/1992 de 16 de juliol d'indústria i el Real Decret 697/1995 de 28 d'abril.

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS D'ÚS ESTRUCTURAL:

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

La designació del formigó fabricat en central es pot fer per propietats o per dosificació i s'expressarà, com a mínim, la següent informació:

- Consistència
- Grandària màxima del granulat
- Tipus d'ambient al que s'exposarà el formigó
- Resistència característica a compressió per als formigons designats per propietats
- Contingut de ciment expressat en kg/m³, per als formigons designats per dosificació
- La indicació de l'ús estructural que ha de tenir el formigó: en massa, armat o pretesat

La designació per propietats s'ha de fer d'acord amb el format: T-R/C/TM/A

- T: Indicatiu que serà HM per al formigó en massa, HA pel formigó armat, i HP per al formigó pretesat
- R: Resistència característica a compressió, en N/mm² (20-25-30-35-40-45-50-55-60-70-80-90-100)
- C: Lletre indicativa del tipus de consistència: L Líquida, F fluida, B tova, P plàstica i S seca
- TM: Grandària màxima del granulat en mm.
- A: Designació de l'ambient al que s'exposarà el formigó

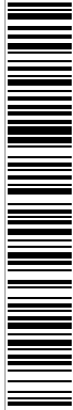
En els formigons designats per propietats, el subministrador ha d'establir la composició de la mescla del formigó, garantint al peticionari les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i resistència característica, així com les limitacions derivades del tipus d'ambient especificat (contingut de ciment i relació aigua/ciment).

En els formigons designats per dosificació, el peticionari es responsable de la congruència de les característiques especificades de grandària màxima del granulat, consistència i contingut en ciment per metre cúbic de formigó, i el subministrador les haurà de garantir, indicant també, la relació aigua/ciment que ha emprat.

En els formigons amb característiques especials o d'altres de les especificades a la designació, les garanties i les dades que el subministrador hagi d'aportar, s'han d'especificar abans de l'inici del subministrament.

El formigó ha de complir amb les exigències de qualitat que estableix l'article 37.2.3 de la norma EHE-08.

Si el formigó està destinat a una obra amb armadures pretesades, podrà contindre cendres volants sense que aquestes excedeixin el 20% del pes del ciment, i si es tracta de fum de sílici no podrà excedir el 10%



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Si el formigó està destinat a obres de formigó en massa o armat, la DF pot autoritzar l'us de cendres volants o fum de silici per la seva confecció. En estructures d'edificació, si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment. Si s'utilitza fum de silici no ha de superar el 10% del pes del ciment. La quantitat mínima de ciment s'especifica a l'article 37.3.2 de la norma EHE-08

La central que subministri formigó amb cendres volants realitzarà un control sobre la producció segons l'art. 30 de la norma EHE-08 i ha de posar els resultats de l'anàlisi a l'abast de la DF, o disposarà d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut

Les cendres volants han de complir en qualsevol cas les especificacions de la norma UNE EN 450.

Els additius hauran de ser del tipus que estableix l'article 29.2 de l'EHE-08 i complir l'UNE EN 934-2

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Classificació dels formigons per la seva resistència a compressió:

- Si $f_{ck} \leq 50 \text{ N/mm}^2$, resistència standard
- Si $f_{ck} > 50 \text{ N/mm}^2$, alta resistència

Si no es disposa més que de resultats a 28 dies d'edat, es podran admetre com a valors de resistència a j dies d'edat els valors resultants de la fórmula següent:

- $f_{cm}(t) = f_{cc}(t) \cdot f_{cm}$
- $f_{cc} = \exp s [1 (28/t)^{1/2}]$

(on f_{cm} : Resistència mitja a compressió a 28 dies, f_{cc} : coeficient que depèn de l'edat del formigó, t : edat del formigó en dies, s : coeficient en funció del tipus de ciment (= 0,2 per a ciments d'alta resistència i enduriment ràpid (CEM 42,5R, CEM 52,5R), = 0,25 per a ciments normals i d'enduriment ràpid (CEM 32,5R, CEM 42,5), = 0,38 per a ciments d'enduriment lent (CEM 32,5)))

Valor mínim de la resistència:

- Formigons en massa $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- Formigons armats o pretensats $\geq 25 \text{ N/mm}^2$

Tipus de ciment:

- Formigó en massa: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T i CEM III/C (UNE-EN 197-1), Ciments per a usos especials ESP VI-1 (UNE 80307)
- Formigó armat: Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C i CEM V/B (UNE-EN 197-1)
- Formigó pretensat: Ciments comuns tipus CEM I, CEM II/A-D, CEM II/A-V, CEM II/A-P i CEM II/A-M(V,P) (UNE-EN 197-1)
- Es considera inclòs dins dels ciments comuns els ciments blancs (UNE 80305)
- Es consideren inclosos els ciments de característiques addicionals com els resistents als sulfats i/o a l'aigua de mar (UNE 80303-1 i UNE 80303-2), i els de baixa calor d'hidratació (UNE-EN 14216)

Classe del ciment: 32,5 N

Densitats dels formigons:

- Formigons en massa (HM):
 - 2.300 kg/m³ si $f_{ck} \leq 50 \text{ N/mm}^2$
 - 2.400 kg/m³ si $f_{ck} > 50 \text{ N/mm}^2$
- Formigons armats i pretensats (HA-HP): 2500 kg/m³

El contingut mínim de ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La quantitat mínima de ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Obres de formigó en massa: $\geq 200 \text{ kg/m}^3$
- Obres de formigó armat: $\geq 250 \text{ kg/m}^3$
- Obres de formigó pretensat: $\geq 275 \text{ kg/m}^3$
- A totes les obres: $\leq 500 \text{ kg/m}^3$

La relació aigua/ciment ha d'estar d'acord amb les prescripcions de la norma EHE-08, en funció de la classe d'exposició (taula 37.3.2.a). La relació aigua/ciment considerant el tipus d'exposició més favorable ha de ser:

- Formigó en massa: $\leq 0,65$
- Formigó armat: $\leq 0,65$
- Formigó pretensat: $\leq 0,60$

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10-15 cm
- Consistència líquida: 16-20 cm

La consistència (L) líquida només es podrà aconseguir mitjançant additiu superfluidificant

Ló clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
- Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

Quantitat total de fins (sedàs 0,063) al formigó, corresponents als granulats i al ciment:

- Si l'aigua és standard: $< 175 \text{ kg/m}^3$
- Si l'aigua és reciclada: $< 185 \text{ kg/m}^3$

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: $\pm 1 \text{ cm}$
 - Consistència fluida: $\pm 2 \text{ cm}$
 - Consistència líquida: $\pm 2 \text{ cm}$

FORMIGONS PER A PILOTS FORMIGONATS "IN SITU"



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Tamany màxim del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment:
 - Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³
 - Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³
- Relació aigua-ciment (A/C): $< 0,6$
- Contingut de fins d $< 0,125$ (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut d > 8 mm: ≥ 400 kg/m³
 - Granulat gruixut d ≤ 8 mm: ≥ 450 kg/m³

Consistència del formigó:

Assentament con d'Abrams(mm)	Condicions d'ús
130 $\leq$ H $\leq$ 180	- Formigó abocat en sec
H $\geq$ 160	- Formigó bombejat, submergit o abocat sota aigua amb tub tremie
H $\geq$ 180	- Formigó submergit, abocat sota fluid estabilitzador amb tub tremie

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGONS PER A PANTALLS FORMIGONADES "IN SITU"

Contingut mínim de ciment en funció de la grandària màxima del granulat:

Grandària màxima del granulat(mm)	Contingut mínim de ciment(kg)
32	350
25	370
20	385
16	400

Grandària màxima del granulat. El més petit dels següents valors:

- ≤ 32 mm
- $\leq 1/4$ separació entre barres d'acer longitudinals

Dosificacions de pastat:

- Contingut de ciment en pantalles contínues de formigó armat:
 - Formigons abocats en sec: ≥ 325 kg/m³
 - Formigons submergits: ≥ 375 kg/m³
- Relació aigua-ciment: $0,45 < A/C < 0,6$
- Contingut de fins d $\leq 0,125$ mm (ciment inclòs):
 - Granulat gruixut D ≤ 16 mm: ≤ 450 kg/m³
 - Granulat gruixut D > 16 mm: $= 400$ kg/m³
- Assentament al con d'Abrams: $160 < A < 220$ mm

El formigó ha de tenir la docilitat i fluïdesa adequada, i aquests valors s'han de mantenir durant tot el procés de formigonat, per tal d'evitar embussos als tubs de formigonar.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

La fabricació del formigó no es podrà iniciar fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball i el corresponent tram de prova (apartat d'execució).

Aquesta fórmula inclourà:

- La identificació de cada fracció d'àrid i la seva proporció ponderal en sec
- La granulometria de la mescla d'àrids per als tamisos 40 mm; 25 mm; 20 mm; 12,5 mm; 8 mm; 4 mm; 2 mm; 1 mm; 0,500 mm; 0,250 mm; 0,125 mm; i 0,063 mm UNE EN 933-2.
- La dosificació de ciment, aigua i, si és el cas de cada additiu, referides a amassada
- La resistència característica a flexotracció a 7 i a 28 dies.
- La consistència del formigó fresc, i el contingut d'aire ocluit.

El pes total de partícules que passen pel tamís 0,125 mm UNE EN 933-2 no serà major de 450 kg/m³, inclòs el ciment.

Contingut de ciment: ≥ 300 kg/m³

Relació aigua/ciment: $\leq 0,46$

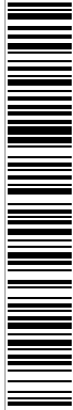
Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313): 2 - 6 cm

Proporció d'aire ocluit (UNE 83315): $\leq 6\%$

En zones sotmeses a nevades o gelades serà obligatòria la utilització d'un inclusor d'aire, i en aquest cas, la proporció d'aire ocluit en el formigó fresc no serà inferior al 4,5 % en volum.

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams: ± 1 cm



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment. Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

PILOTS I PANTALLES FORMIGONADES "IN SITU"

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

FORMIGÓ PER A PAVIMENTS

Orden FOM/891/2004, de 1 de marzo, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a firmes y pavimentos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Data i hora de lliurament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Quantitat de formigó subministrat
- Formigons designats per propietats d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Resistència a la compressió
 - Tipus de consistència
 - Grandària màxima del granulat
 - Tipus d'ambient segons la taula 8.2.2 de l'EHE-08
- Formigons designats per dosificació d'acord a l'art. 39.2 de l'EHE-08, indicant com a mínim:
 - Contingut de ciment per m3
 - Relació aigua/ciment
 - Tipus, classe i marca del ciment
 - Contingut en addicions
 - Contingut en additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
 - Procedència i quantitat de les addicions o indicació que no en té
- Identificació del ciment, additiu i addicions
- Designació específica del lloc de subministrament
- Identificació del camió i de la persona que fa la descàrrega
- Hora límit d'us del formigó

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

Determinació de la dosificació (si és el cas) mitjançant assaigs previs de laboratori. Per a cada dosificació estudiada es realitzaran 3 series de 4 provetes, procedents de 3 pastades fabricades a la central. 2 provetes s'assajaran a compressió i les altres 2 a l'assaig de penetració d'aigua.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Assaigs característics de comprovació de la dosificació aprovada. Per a cada tipus de formigó es realitzaran 6 sèries de 2 provetes que s'assajaran a compressió a 28 dies, segons UNE EN 12390-3. No seran necessaris aquests assaigs si el formigó procedeix de central certificada, o es disposa de suficient experiència en el seu ús.

Abans del inici de l'obra, i sempre que sigui necessari segons l'article 37.3.3 de la norma EHE-08, es realitzarà l'assaig de la fondària de penetració d'aigua sota pressió, segons UNE EN 12390-8.

Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.

Per a totes les amassades es durà a terme el corresponent control de les condicions de subministrament.

Control estadístic de la resistència (EHE-08): Per a formigons sense distintiu de qualitat, es realitzaran lots de control de com a màxim:

- Volum de formigonament: $\leq 100 \text{ m}^3$
- Elements o grups d'elements que treballen a compressió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 500 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Elements o grups d'elements que treballen a flexió:
 - Temps de formigonament ≤ 2 setmanes; superfície construïda $\leq 1000 \text{ m}^2$; Nombre de plantes ≤ 2
- Massissos:
 - Temps de formigonament ≤ 1 setmana

El número de lots no serà inferior a 3. Totes les pastades d'un lot procediran del mateix subministrador, i tindran la mateixa dosificació.

En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut, es podran augmentar els valors anteriors multiplicant-los per 2 o per 5, en funció del nivell de garantia per al que s'ha efectuat el reconeixement, conforme a l'article 81 de l'EHE-08.

Control 100x100 (EHE-08): Serà d'aplicació a qualsevol estructura, sempre que es faci abans del subministrament del formigó. La conformitat de la resistència es comprova determinant la mateixa en totes les pastades sotmeses a control i calculant el valor de la resistència característica real.

Control indirecte de la resistència (EHE-08): Només es podrà aplicar en formigons que disposin d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut i que s'utilitzin en:

- Elements d'edificis de vivendes d'una o dues plantes, amb llums inferiors a 6,00 metres
- Elements d'edificis de vivendes de fins a 4 plantes, que treballin a flexió, amb llums inferiors a 6,00 metres

Haurà de complir, a més, que l'ambient sigui I o II, i que en el projecte s'hagi adoptat una resistència de càlcul a compressió f_{cd} no superior a 10 N/mm^2 .

La DF podrà eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

OPERACIONS DE CONTROL EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Determinació de la fórmula de treball. Per a cada dosificació analitzada es realitzarà:

- Confecció de 2 sèries de 2 provetes, segons la norma UNE 83301. Per a cada sèrie es determinarà la consistència (UNE 83313), la resistència a flexotracció a 7 i a 28 dies (UNE 83305) i, si és el cas, el contingut d'aire ocultat (UNE EN 12350-7).

Si la resistència mitja a 7 dies resultés superior al 80% de l'especificada a 28 dies, i no s'haguessin obtingut resultats del contingut d'aire ocultat i de la consistència fora dels límits establerts, es podrà procedir a la realització d'un tram de prova amb aquest formigó. En cas contrari, s'haurà d'esperar als 28 dies i s'introduiran les modificacions necessàries en la dosificació, i es repetiran els assaigs de resistència.

Control de fabricació i recepció.

- Inspecció no sistemàtica a la planta de fabricació del formigó
- Per a cada fracció d'àrid, abans de l'entrada al mesclador, es realitzaran amb la freqüència indicada, els següents assaigs:
 - Com a mínim 2 cops al dia, 1 pel matí i un altre per la tarda:
 - Assaig granulomètric (UNE-EN 933-1)
 - Equivalent de sorra de l'àrid fi (UNE EN 933-8)
 - Terrossos d'argila (UNE 7133)
 - Índex de llenques de l'àrid gros (UNE EN 933-3)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Proporció de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE EN 933-2)
- Com a mínim 1 cop al mes, i sempre que es canviï de procedència el subministrament:
 - Coeficient de Los Angeles de l'àrid gros (UNE EN 1097-2)
 - Substàncies perjudicials (EHE)
- Sobre una mostra de la mescla d'àrids es realitzarà cada dia un assaig granulomètric (UNE EN 933-1)
- Comprovació de l'exactitud de les bàscules de dosificació un cop cada 15 dies.
- Inspecció visual del formigó en cada element de transport i comprovació de la temperatura.
- Recepció del full de subministrament del formigó, per a cada partida.
- Es controlaran com a mínim 2 cops al dia (matí i tarda):
 - Contingut d'aire ocultat en el formigó (UNE 83315)
 - Consistència (UNE 83313)
 - Fabricació de provetes per a assaig a flexotracció (UNE 83301)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. Cada sèrie de provetes es prendrà d'amassades diferents.

Quan s'indica una freqüència temporal de 2 assaigs per dia, es realitzarà un pel matí i l'altre per la tarda.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Control estadístic: La conformitat del lot en relació a la resistència es comprovarà a partir dels valors mitjos dels resultats obtinguts sobre 2 provetes agafades de cada una de les N pastades controlades d'acord amb:

- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≤ 30
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 3$
- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≥ 35 i ≤ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 1$
 - Altres casos: $N \geq 4$
- Resistència característica especificada en projecte f_{ck} (N/mm²): ≥ 50
 - Formigons amb distintius de qualitat oficialment reconeguts conforme a l'article 81 de l'EHE-08: $N \geq 2$
 - Altres casos: $N \geq 6$

La presa de mostres es realitzarà aleatòriament entre les pastades de l'obra sotmesa a control. Un cop efectuats els assaigs, s'ordenaran els valors mitjos, x_i , de les determinacions de resistència obtingudes per a cadascuna de les N pastades controlades: $x_1 \leq x_2 \leq \dots \leq x_n$

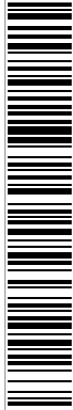
En els casos en que el formigó estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, s'acceptarà quan $x_i \geq f_{ck}$. A més, es considerarà com un control d'identificació, per tant els criteris d'acceptació en aquest cas tenen per objecte comprovar la pertinença del formigó del lot a una producció molt controlada, amb una resistència certificada i estadísticament avaluada amb un nivell de garantia molt exigent.

Si el formigó no disposa de distintiu, s'acceptarà si:

$$f(x) = x - K_2 r_N \geq f_{ck}$$

on:

- $f(x)$ Funció d'acceptació
- x Valor mig dels resultats obtinguts en les N pastades assajades



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- K2 Coeficient:

Coeficient:

- Número de pastades:

- 3 pastades: K2 1,02; K3: 0,85
- 4 pastades: K2 0,82; K3: 0,67
- 5 pastades: K2 0,72; K3: 0,55
- 6 pastades: K2 0,66; K3: 0,43

- rN: Valor del recorregut mostrat definit com a: $rN = x(N) \times (1)$

- x(1): Valor mínim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades

- x(N): Valor màxim dels resultats obtinguts en les últimes N pastades

- fck: Valor de la resistència característica especificada en el projecte

Si el formigó no disposa de distintiu, però es fabrica de forma contínua a central d'obra o són subministrats de forma contínua per la mateixa central de formigó preparat, en els que es controlen a l'obra més de 36 pastades del mateix formigó, s'acceptarà si: $f(x(1)) = x(1) \cdot K3s35^* \geq fck$.

On: $s35^*$ Desviació típica mostrat, corresponent a les últimes 35 pastades

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

Control 100x100: Per a elements fabricats amb N pastades, el valor de la $f_{c,real}$ correspon a la resistència de la pastada que, un cop ordenades les N determinacions de menor a major, ocupa el lloc $n=0,05 N$, arrodonint-se n per excés. Si el número de pastades a controlar és igual o inferior a 20, $f_{c,real}$ serà el valor de la resistència de la pastada més baixa trobada a la sèrie.

S'acceptarà quan: $f_{c,real} \geq fck$

Control indirecte: S'acceptarà el formigó subministrat quan es compleixi a la vegada que:

- Els resultats dels assaigs de consistència compleixen amb els apartats anteriors
- Es manté la vigència del distintiu de qualitat del formigó durant la totalitat del subministrament
- Es manté la vigència del reconeixement oficial del distintiu de qualitat

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN FORMIGÓ PER A PAVIMENTS:

- Interpretació dels assaigs característics:

Si la resistència característica a 7 dies resulta superior al 80 % de l'especificada a 28 dies, i els resultats del contingut d'aire ocluit i de la consistència es troben dins dels límits establerts, es podrà iniciar el tram de prova amb el formigó corresponent. En cas contrari, s'haurà d'esperar als resultats a 28 dies i, en el seu cas, s'introduiran els ajustos necessaris a la dosificació, repetint-se els assaigs característics.

- Interpretació dels assaigs de control de resistència:

- El lot s'accepta si la resistència característica a 28 dies és superior a l'exigida. En altre cas:

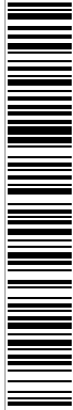
- Si fos inferior a ella, però no al seu 90%, el Contractista podrà escollir entre acceptar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o sol·licitar la realització d'assaigs d'informació. Aquestes sancions no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia de la qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.
- Si està per sota del 90%, es realitzaran, a càrrec del contractista, els corresponents assaigs d'informació.

- Assaigs d'informació:

Abans dels 54 dies d'acabada l'estesa del lot, s'extrauran 6 testimonis cilíndrics (UNE 83302) que s'assajaran a tracció indirecta (UNE 83306) a edat de 56 dies. La conservació dels testimonis durant les 48 hores anteriors a l'assaig es realitzarà segons la norma UNE 83302.

El valor mig dels resultats dels assaigs d'informació del lot es compararan amb el resultat mig corresponent al tram de prova. El lot s'accepta si la resistència mitjana del lot és superior. En cas d'incompliment, cal distingir tres casos:

- Si fos inferior a ell, però no al seu 90%, s'aplicaran al lot les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Si fos inferior al seu 90%, però no al seu 70%, el Director de les Obres podrà aplicar les sancions previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o bé ordenar la demolició del lot i la seva reconstrucció, a càrrec del Contractista.
- Si fos inferior al seu 70% es demolirà el lot i es reconstruirà, a càrrec del Contractista.

Les sancions referides no podran ser inferiors a l'aplicació d'una penalització al preu unitari del lot, la quantia del qual sigui igual al doble de la merma de resistència, expressades ambdues en proporció.

La resistència de cada pastada a una determinada edat, es determinarà com a mitjana de les resistències de les provetes fabricades amb un formigó de la pastada en qüestió i assajades a l'edat determinada. A partir de la mínima resistència obtinguda en qualsevol pastada del lot, es podrà estimar la característica multiplicant aquella per un coeficient donat per la taula següent:

Coefficient (En funció del nombre de sèries que formen el lot):

- 2 sèries: 0,88
- 3 sèries: 0,91
- 4 sèries: 0,93
- 5 sèries: 0,95
- 6 sèries: 0,96

Quan l'assentament en el con d'Abrams no s'ajusti als valors especificats a la fórmula de treball, es rebutjarà el camió controlat.

B06N - FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B06NN12B.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Formigons que no aporten responsabilitat estructural a la construcció, però col·laboren a millorar la durabilitat del formigó estructural (formigons de neteja) o aporten el volum necessari d'un material resistent per a conformar la geometria requerida per un fi concret.

S'han considerat els materials següents:

- Formigons de neteja, destinats a evitar la contaminació de les armadures i la dessecació del formigó estructural al procés d'abocat
- Formigó no estructural destinat a conformar volums de material resistent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els ciments que es poden utilitzar en formigó no estructural són:

- Prefabricats no estructurals: Ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C
- Formigons de neteja i replens de rases: Ciments comuns
- Altres formigons executats a l'obra: Ciment per a usos especials ESP VI-1 i ciments comuns excepte CEM II/A-Q, CEM II/B-Q, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C

Els àrids a utilitzar poden ser sorres i grava rodades o procedents de matxuqueig, o escòries siderúrgiques adequades. S'ha de poder utilitzar fins a un 100 % d'àrid gros reciclat, sempre que compleixi amb les especificacions de l'annex 15 de l'EHE-08 amb respecte a les condicions físico-mecàniques i als requisits químics.

S'hauran d'utilitzar additius reductors d'aigua, ja que els formigons d'ús no estructural contenen poc ciment.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

El control dels components s'ha de realitzar d'acord als àmbits 0101, 0521, 0531, 0701 i 1011.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m³ de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM = mida màxima del granulat.

Els formigons no estructurals han de tenir una resistència característica mínima de 15 N/mm², i es recomanable que la mida màxima del granulat sigui inferior a 40 mm.

Es tipificaran HNE-15/C/TM, on C = consistència i TM = mida màxima del granulat.

S'ha d'utilitzar preferentment, formigó de resistència 15 N/mm², tret que la DF indiqui el contrari.

En cap cas la proporció en pes de l'additiu no ha de superar el 5% del pes del ciment utilitzat.

Si s'utilitzen cendres volants no han de superar el 35% del pes del ciment.

Classe resistent del ciment: >= 32,5

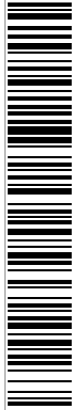
Contingut de ciment: >= 150 kg/m³

Assentament en el con d'Abrams (UNE EN 12350-2):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul
 - Consistència plàstica o tova: ± 1 cm



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Toleràncies respecte de la dosificació:

- Contingut de ciment, en pes: $\pm 3\%$
- Contingut de granulats, en pes: $\pm 3\%$
- Contingut d'aigua: $\pm 3\%$
- Contingut d'additius: $\pm 5\%$
- Contingut d'addicions: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En camions formigonera.

El formigó ha d'arribar a l'obra sense alteracions en les seves característiques, formant una barreja homogènia i sense haver iniciat l'adormiment.

Queda expressament prohibit l'addició al formigó de qualsevol quantitat d'aigua o altres substàncies que puguin alterar la composició original.

Emmagatzematge: No es pot emmagatzemar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de lliurar amb cada càrrega un full on constin, com a mínim, les dades següents:

- Identificació del subministrador
- Número de sèrie de la fulla de subministrament
- Nom de la central de formigó
- Identificació del peticionari
- Data i hora de lliurament
- Quantitat de formigó subministrat
- Designació del formigó d'acord amb l'annex 18 de l'EHE, indicant el tipus (HL- per a formigons de neteja i HNE- per a formigons no estructurals), la resistència a compressió o la dosificació de ciment, la consistència i la mida màxima del granulat.
- Dosificació real del formigó incloent com a mínim la informació següent:
 - Tipus i contingut de ciment
 - Relació aigua ciment
 - Contingut en addicions, si es el cas
 - Tipus i quantitat d'additius
 - Tipus d'additiu segons UNE_EN 934-2, si n'hi ha
- Identificació del ciment, additius i addicions emprats
- Identificació del lloc de subministrament
- Identificació del camió que transporta el formigó
- Hora límit d'ús del formigó

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Aprovació de la dosificació presentada pel contractista
- Control de les condicions de subministrament.
- Comprovació de la consistència (con d'Abrams) (UNE-EN 12350-2)
- Inspeccions no periòdiques a la planta per tenir constància que es fabrica el formigó amb la dosificació correcta.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La DF ha de poder eximir la realització dels assaigs característics de dosificació quan el formigó que es vagi a subministrar estigui en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, o quan es disposi d'un certificat de dosificació amb una antiguitat màxima de 6 mesos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La dosificació proposada ha de garantir la resistència exigida al plec de condicions.

No s'ha d'acceptar el subministrament de formigó que no arribi identificat segons les condicions del plec.

Quan la consistència s'hagi definit pel seu tipus, segons l'art. 31.5, s'acceptarà el formigó si la mitjana aritmètica dels dos valors obtinguts està compresa dins del interval corresponent.

Si s'ha definit pel seu assentament, s'acceptarà el formigó quan la mitjana dels dos valors estigui compresa dins de la tolerància exigida.

El incompliment d'aquests criteris suposarà el rebuig de la pastada.

B07 - MORTERS DE COMPRA

B071 - MORTERS AMB ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0715200,B0711010,B0717000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter adhesiu
- Morter sintètic de resines epoxi
- Morter refractari
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres
- Morter de ram de paleta

El morter d'anivellament és una barreja de granulats fins, ciment i additius orgànics, que en afegir-li aigua forma una pasta fluida per escampar sobre terres existents i fer una capa de 2 a 5 mm de gruix de superfície plana i horitzontal amb acabat porós.

El morter refractari és un morter de terres refractàries i aglomerant específic per a resistir altes temperatures, utilitzat per a la col·locació de maons refractaris a forns, llars de foc, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:

Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.

S'han considerat els tipus següents:

- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.

S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:

- 1: Normal
- 2: Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).

ADHESIU CIMENTÓS (C):

Característiques dels adhesius d'adormiment normal:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 20 \text{ min}$)

Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:

- Adherència inicial (UNE-EN 1348): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (després de $\geq 10 \text{ min}$)

Característiques especials:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Alta adheència inicial (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adheència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adheència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Alta adheència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adheència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):

Característiques fonamentals:

- Adheència inicial (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Adheència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert: adheència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adheència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): $\geq 0,5$ N/mm²
- Adheència a alta temperatura (UNE-EN 1324): ≥ 1 N/mm²
- Temps obert ampliat: adheència (UNE-EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):

Característiques fonamentals:

- Adheència inicial (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Adheència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²
- Temps obert: adheència (EN 1346): $\geq 0,5$ N/mm² (després de ≥ 20 min)

Característiques especials:

- Lliscament (UNE-EN 1308): $\leq 0,5$ mm

Característiques addicionals:

- Adheència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): ≥ 2 N/mm²

MORTER SINTÈTIC DE RESINES EPOXI:

El morter sintètic de resines epoxi és un morter obtingut a partir d'una mescla de granulats inerts i d'una formulació epoxi en forma de dos components bàsics: una resina i un enduridor.

La formulació de l'epoxi ha de ser determinada per l'ús a que es destini el morter i la temperatura ambient i superficials del lloc on es col·loqui.

Aquesta formulació ha de ser aprovada per la DF.

Mida màxima del granulat: $\leq 1/3$ del gruix mitjà de la capa de morter

Mida mínima del granulat: $\geq 0,16$ mm

Proporció granulat/resina (en pes) (Q): $3 \leq Q \leq 7$

MORTER POLIMÈRIC:

El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.

Granulometria: 0 - 2 mm

Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m²

Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m²

MORTER DE RAM DE PALETA:

Mescla formada per un o varis conglomerants inorgànics, granulats, aigua i addicions o additius (en el seu cas), per a fàbriques d'obra ceràmica (façanes, murs, pilars, envans) com a material d'unió i rejuntat.

S'han considerat els tipus següents:

- Morter d'us corrent (G): sense característiques especials
- Morter per a junts i capes fines (T): Morter dissenyat amb una mida màxima del granulat menor o igual al valor que figura especificat
- Morter de ram de paleta lleuger (L): Morter dissenyat que la seva densitat (endurit i sec), es inferior o igual al valor que figura especificat

La classe del morter es defineix per la lletra M seguida del valor de la resistència a compressió mínima declarada pel fabricant en N/mm².

En els morters prescrits, el fabricant declararà la proporció de tots els components de la mescla, en volum o en pes.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent:

- Característiques dels morters frescos:
 - Temps d'us (EN 1015-9)
 - Contingut en ions clorur (EN-EN 1015-17): $\leq 0,1\%$
 - Contingut en aire (EN 1015-7) o (EN 1015-6) si s'han utilitzat granulats porosos
- Característiques dels morters endurits:
 - Resistència a compressió (EN 1015-11)
 - Resistència d'unió (adhesió) (EN 1052-3)
 - Absorció d'aigua (EN 1015-18)
 - Permeabilitat al vapor d'aigua (EN 1745)
 - Densitat (morter endurit i sec) (EN 1015-10)
 - Conductivitat tèrmica (EN 1745)
 - Durabilitat (resistència als cicles de gel/desgel) (comprovat segons les disposicions que li siguin aplicables)
- Característiques addicionals per als morters lleugers:
 - Densitat (UNE-EN 1015-10): ≤ 1300 kg/m³
- Característiques addicionals per als morters per a junts i capes fines:
 - Mida màxima del granulat (EN 1015-1): ≤ 2 mm
 - Temps obert o temps de correcció (EN 1015-9)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Reacció davant del foc:
 - Material amb contingut de matèria orgànica <= 1,0%: Classe A1
 - Material amb contingut de matèria orgànica > 1,0%: Classe segons UNE-EN 13501-1

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.

Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

Temps màxim d'emmagatzematge:

- Morter adhesiu: 1 any
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 mesos

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

ADHESIU PER A RAJOLS CERÀMIQUES:

UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

MORTER DE RAM DE PALETA:

UNE-EN 998-2:2004 Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLS CERÀMIQUES:

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

- Productes per a usos per a la construcció:
 - Sistema 3: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Instruccions d'us:
 - Proporcions de la mescla
 - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat
 - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla
 - Mètode d'aplicació
 - Temps obert
 - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació
 - Àmbit d'aplicació

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER DE RAM DE PALETA:

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

- Productes per a murs, pilars i particions (morters dissenyats*). * Morter amb una composició i sistema de fabricació escollits pel fabricant per tal d'obtenir les propietats especificades (concepte de prestació):



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (morters prescrits*). * Morter que es fabrica en unes proporcions predeterminades i que les seves propietats depenen de les proporcions dels components que s'han declarat (concepte de recepta):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Referència a la norma UNE-EN 998-2
- Nom del fabricant
- Codi o data de fabricació
- Tipus de morter
- Temps d'us
- Contingut en clorurs
- Contingut en aire
- Proporció dels components (morters prescrits)
- Resistència a compressió o classe de resistència a compressió
- Resistència d'unió (adhesió)
- Absorció d'aigua
- Permeabilitat al vapor d'aigua
- Densitat
- Conductivitat tèrmica
- Durabilitat
- Mida màxima del granulat
- Temps obert o temps de correcció
- Reacció davant el foc
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÈRIC O DE RESINES:

A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

OPERACIONS DE CONTROL EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, segons les exigències del plec de condicions.

Abans de l'inici de l'obra, i amb freqüència setmanal durant la seva execució, es comprovarà la consistència del morter mitjançant el mètode establert a l'UNE EN 1015-4, i es prepararà una sèrie de 3 provetes prismàtiques de 4x4x16 cm per tal d'obtenir la resistència a compressió (UNE-EN 1015-11)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF i les indicacions de la UNE-EN 1015-11.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT, EN MORTERS DE RAM DE PALETA:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

El valor de resistència a compressió obtingut ha de correspondre a les especificacions de projecte:

- Si resulta superior al 90% de la de projecte, s'acceptarà el lot.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Si resulta inferior al 90% s'encarregarà un càlcul estructural que determini el coeficient de seguretat del element corresponent. S'acceptarà el lot si aquest coeficient no és inferior al 90 % del previst en el projecte.

B073 - MORTERS I PASTES AUTOANIVELLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0731773,B073153U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pastes autonivellants per a ús en paviments interiors.

CONDICIONS GENERALS:

Producte en pols ja preparat format per ciment, sorra de quars, cola d'origen animal i additius, per a obtenir, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada, pastes per a cobrir els escrotonaments i les irregularitats petites que pugui tenir una superfície.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

La massa, un cop pastada, ha de ser de consistència viscosa i espessa.

Classificació en funció del tipus d'aglomerant:

- Morters anivelladors de ciment: CT
- Morters anivelladors de sulfat de calç: CA
- Morters anivelladors de magnesia: MA
- Morters anivelladors de massilla asfàltica: AS
- Morters anivelladors de resina sintètica: SR

Classificació en funció del gruix d'aplicació.

- Capa fina: 2 a 30mm
- Capa gruixuda: >=35mm

Característiques:

- Resistència mecànica a la compressió d'acord amb UNE-EN 13813. La resistència a la compressió s'indicarà amb una C seguida de la classe de resistència a compressió en N/mm2
- Resistència mecànica a la flexió: d'acord UNE-EN 13813. La resistència a la flexió s'indicarà amb una F seguida de la classe de resistència a flexió en N/mm2
- Resistència al desgast: d'acord UNE-EN 13813. Hi ha tres mètodes d'assaig per a quantificar el desgast, mètode de Böhm, mètode BCA, mètode de rodadura. Cada un es designa amb A (mètode de Böhm), AR (mètode BCA) i RWA (mètode de rodament) seguits dels valors obtinguts en els assajos corresponents.
- Duresa superficial per a pastes anivelladores de magnesia i opcionalment per pastes anivelladores amb àrids fins (<4mm) d'acord amb UNE-EN 13813. La duresa s'indica amb SH seguit del valor en N/mm2
- Resistència a la penetració per a pastes anivelladores de massilla asfàltica. D'acord amb assajos indicats en UNE-EN-13813. La resistència a la penetració s'indica amb les lletres IP o ICH depenent de l'assaig utilitzat.
- Resistència a la rodament, d'acord amb assaig indicat en prEN13892-7. La resistència a la rodament s'indica amb les lletres RWFC seguit de la carga en N
- Temps d'adormiment d'acord amb UNE-EN 13813
- Retracció i inflament: d'acord amb UNE-EN 13813
- Mòdul d'elasticitat: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra E seguida del valor en kN/mm2
- Resistència a la tracció: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra B seguida de valor en N/mm2.
- Resistència al impacte: d'acord amb UNE-EN 13813. S'indica amb lletra IR seguida de valor en Nm

Característiques especials:

- Resistència elèctrica: d'acord amb UNE-EN 13813
- Resistència química: d'acord amb UNE-EN 13813
- Reacció al foc: d'acord amb UNE-EN 13813
- Emissió de substàncies corrosives: d'acord amb UNE-EN 13813
- Resistència tèrmica: d'acord amb UNE-EN 13813
- Permeabilitat a l'aigua: d'acord amb UNE-EN 13813
- Aïllament acústic al soroll d'impacte: d'acord amb UNE-EN 13813
- Absorció acústica: d'acord amb UNE-EN 13813

La designació d'un morter anivellador es realitzarà escrivint el nom de la norma, seguit de la nomenclatura del tipus de morter i posteriorment els diferents dígits de les característiques amb els valors corresponents.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Envasat en sacs de polietilè estancs. A l'envàs ha de constar-hi el nom del fabricant i el tipus de producte contingut, el mode i les condicions d'aplicació.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

-Morters anivelladors per interiors subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

- Sistema 1: Certificat de conformitat CE del producte

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzats per laboratori notificat.

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

- Morters anivelladors per a interiors subjectes a reglamentació de substàncies perilloses:

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzats per laboratori notificat.

-Morters anivelladors amb altres usos:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb els reials Decrets 1630 /1992 de 29 de desembre 1328/1995 de 28 de juliol que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número de identificació de l'organisme certificador (només per productes amb sistema 1)

- Número o marca identificativa i adreça registrada del fabricant.

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- Numero de certificat CE de conformitat (si és el cas)

- Referència a la norma UNE-EN 13813

- Identificació del producte d'acord amb la designació de diferents dígits

- Nom del producte

- Quantitat, (massa o volum)

- Data de fabricació i vida mitja

- Referència del lot

- Diàmetre màxim dels àrids

- Instruccions per la mescla i l'aplicació

- Especificacions de salubritat i seguretat

- Informació sobre les característiques essencials amb els valors necessaris:

- Reacció al foc

- Emissió de substàncies corrosives

- Permeabilitat a l'aigua

- Permeabilitat al vapor d'aigua

- Resistència a compressió

- Resistència a flexió

- Resistència al desgast

- Aïllament acústic

- Absorció acústica

- Resistència tèrmica

- Resistència química.

Emmagatzematge: En el seu envàs, en llocs protegits de la humitat i de la temperatura elevada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13813:2003 Pastas autonivelantes y pastas autonivelantes para suelos. Pastas autonivelantes. Características y especificaciones.

B09 - ADHESIUS

B090 - ADHESIUS D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0901000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.

S'han considerat els següents tipus:

- En dispersió aquosa

- Aquós en dispersió vinílica



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi

- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.

Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: <= 1,24 g/cm3

Contingut sòlid: Aprox. 70%

Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:

Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.

No ha de ser inflamable ni tòxic.

Densitat: 1,01 g/cm3

Rendiment: Aprox. 200 g/m2

Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs

- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C

- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg

- Temperatura d'enduriment: >= 15°C

- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies

- Àcid làctic, 5%: 15 dies

- Àcid acètic, 5%: 15 dies

- Oli de cremar: Cap modificació

- Xilol: Cap modificació

- Clorur sòdic, 10%: 15 dies

- Aigua: 15 dies

PVC:

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min

Resistència a la compressió: > 10 N/mm2

Resistència a la tracció: > 18 N/mm2

DE RESINES EPOXI:

Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.

Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.

La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.

Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.

Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.

Extracte sec a 105°C: 75 - 78

Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68

Toleràncies:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Densitat: $\pm 0,1\%$
- Extracte sec: $\pm 3\%$
- Contingut de cendres: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:

- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: $\geq 10^{\circ}\text{C}$
- Solució alcohòlica, poliuretà, PVC, resines epoxi: $5^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B091 - ADHESIUS D'APLICACIÓ A DUES CARES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0911000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Adhesius que requereixen escampar-se a les dues superfícies que s'han d'unir.

S'han considerat els següents tipus:

- De cautxú sintètic en dissolució, compatible o no amb el poliestirè, o amb el PVC.
- De cloroprè
- De resines epoxi bicomponent

ADHESIUS DE CAUTXÚ SINTÈTIC:

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Si és compatible amb el poliestirè, no ha de portar diluents i components que reaccionin químicament amb aquest.

Si és per a PVC, ha de ser resistent als àcids, als àlcalis, a l'aigua i als olis.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: 10 - 20 min

Temps útil de treball: 15 - 30 min

Densitat a 20°C (D): $0,8 \leq D \leq 0,9 \text{ g/cm}^3$

Rendiment: Aprox. 300 g/m^2

ADHESIUS DE CLOROPRÈ:

Adhesiu de contacte amb base de policloroprè amb dissolució d'hidrocarburs i dissolvents polars.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Ha de ser fàcil d'aplicar, ha de tenir bona estabilitat dimensional enfront dels canvis de temperatura i una gran força adhesiva inicial.

Contingut de sòlids: 26%

Densitat : 0,83

Resistència a la calor: 160°C

ADHESIUS DE RESINES EPOXI BICOMPONENT

Adhesiu a base d'un aglomerant de resines epoxi que es catalitzen en ser mesclades amb un activador.

La mescla preparada després d'agitar-la 3 minuts no pot tenir coàguls, pellofes ni dipòsits durs.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Temperatura d'inflamació: > 20°C
- Rendiment: > 1 kg/m²
- Temperatura mínima d'enduriment: 15°C
- Vida útil de la mescla a 20°C: > 3 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (Temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- De cautxú: 5°C - 30°C
- De cloroprè: 10°C - 25°C

Temps màxim d'emmagatzematge:

- De cautxú: <= 6 mesos a partir de la data de fabricació
- De cloroprè: 1 any

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0A - Família 0A

B0A1 - FILFERROS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A14200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fil d'acer dolç, flexible i tenaç, obtingut per estiratge en fred o per trefilatge.

S'han considerat els tipus següents:

- Filferro d'acer
- Filferro d'acer galvanitzat
- Filferro d'acer plastificat
- Filferro recuit

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de ser de secció constant i uniforme.

Ha de complir les especificacions de la norma UNE 36722.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser homogeni, llis, sense discontinuïtats, escames, grans, rugositats o esquerdes, no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

La masa mínima del recobriments de zinc (UNE 37-504) ha de complir les especificacions de les taules I i II de l'UNE 37-506.

Resistència a la tracció (UNE 37-504):



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Qualitat G1 o G2: 1770 N/mm2
- Qualitat G3: 1570 N/mm2

Adherència del recobriments (UNE 37-504): Ha de complir

Puresa del zinc (UNE 37-504): >= 98,5%

Toleràncies:

- Diàmetre: ± 2% diàmetre nominal

FILFERRO D'ACER PLASTIFICAT:

Filferro d'acer de baix contingut de carboni, galvanitzat en calent, amb un recobriments orgànic de PVC aplicat per extrusió o sinterització.

El recobriments de PVC ha de complir les especificacions de l'apartat 6.3 de l'UNE 36-732.

La concentricitat i l'adherència del recobriments de PVC ha de complir les especificacions del article 6.5 UNE 36-732.

Característiques del galvanitzat: G-1B (UNE 37-506)

Resistència a la tracció:

- Qualitat recuit: =< 600 N/mm2
- Qualitat dur: > 600 N/mm2

Toleràncies:

- Diàmetre: taula 1 UNE 36-732

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles. A l'embalatge o albarà de lliurament hi han de constar les dades següents:

- Identificació del fabricant o nom comercial
- Identificació del producte
- Diàmetre i llargària dels rotlles

Emmagatzematge: En llocs secs i protegits de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FILFERRO D'ACER:

* UNE 36722:1974 Alambre de acero de bajo contenido en carbono. Medidas y tolerancias.

FILFERRO D'ACER GALVANITZAT:

* UNE 37506:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente para usos generales. Designación de calidades. Características generales.

* UNE 37502:1983 Alambres de acero galvanizados en caliente. Condiciones técnicas de suministro.

FILFERRO PLASTIFICAT:

* UNE 36732:1995 Alambres de acero y productos de alambre para cerramientos. Recubrimientos orgánicos sobre el alambre. Recubrimientos de poli(cloruro de vinilo).

B0A3 - CLAUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Gafes de pala i punta
- Claus d'impacte
- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat
- Tatxes d'acer

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

Tatxes són claus curts amb la cabota grossa i plana.

Gafes de pala i punta són claus grans i plans amb la cabota formada al doblegar la tija, utilitzats per a unir els bastiments amb les parets.

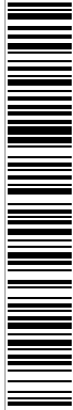
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

El seu recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.
 Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$
 Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$
 Toleràncies dels claus i targes:
 - Llargària: $\pm 1 \text{ D}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 Subministrament: Empaquetats.
 Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa d'obligat compliment per a les gages de pala i punta.

CLAUS I TATXES:

- UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.
- UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.
- UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.
- UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.
- UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0A4 - VISOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0A44000,B0A41200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
 Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
 S'han considerat els tipus següents:

- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).

La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.

Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.

Cementació del vis: $> 0,1 \text{ mm}$

ACABAT CADMIAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

ACABAT GALVANITZAT:

El seu recobriments ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.

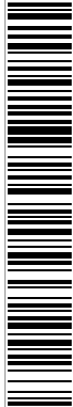
Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 Subministrament: Empaquetats.
 Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

B0A7 - Família 0A7

B0A75Y00 - Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Abraçadores de materials diversos per a la subjecció de canonades.

S'han contemplat els següents tipus d'abraçadores:

- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem
- Abraçadores reforçades formades per dues peces semicirculars d'acer galvanitzat unides per un cargol a cada extrem i revestides amb perfil de cautxú (abraçadores isofòniques)
- Abraçadores d'acer inoxidable formades per dues peces semicirculars, amb unió encaixada per forma
- Abraçadores de niló (poliamida resident a l'impacte) amb doble tanca superior i base amb forat roscat de M6

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En les abraçadores partides d'acer galvanitzat, una de les peces semicirculars ha de tenir un pas roscat que permeti la seva unió al vis de fixació. La rosca ha de ser mètrica. L'abraçadora isofònica ha de tindre la part metàl·lica en contacte amb el tub revestida amb un perfil de cautxú.

En les abraçadores de niló amb tanca per la part superior, el sistema de tancament ha de formar part de la pròpia abraçadora. Ha d'anar fixada al parament amb un cargol roscat per ambdós extrems que subjecta a l'abraçadora per la seva base, que si és el cas es pot substituir per un cargol amb cap. També s'admet la fixació al parament encaixant l'abraçadora en una regleta de suport fixada prèviament.

Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.

El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.

El disseny del tac ha de ser l'adient al suport.

Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament el tac, el vis i l'abraçadora en capsos, on ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Unitats

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0B - ACER I METALL EN PERFILS O BARRES

B0B2 - ACER EN BARRES CORRUGADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B2N210.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Barres corrugades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

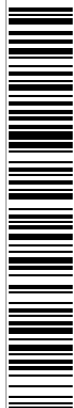
L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaïades.

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

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
 - Diàmetres nominals <= 10,00 mm: Variació en intervals de mig mm
 - Diàmetres nominals > 10,00 mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Mas sa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal

- Secció equivalent: $\geq 95,5\%$ Secció nominal

- Aptitud al doblegat:

- Assaig doblegat amb angle $\geq 180^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

- Assaig doblegat -desdoblegat amb angle $\geq 90^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència:

- $D < 8 \text{ mm}$: $\geq 6,88 \text{ N/mm}^2$

- $8 \text{ mm} \leq D \leq 32 \text{ mm}$: $\geq (7,84-0,12 D) \text{ N/mm}^2$

- $D > 32 \text{ mm}$: $\geq 4,00 \text{ N/mm}^2$

- Tensió de última d'adherència:

- $D < 8 \text{ mm}$: $\geq 11,22 \text{ N/mm}^2$

- $8 \text{ mm} \leq D \leq 32 \text{ mm}$: $\geq (12,74-0,19 D) \text{ N/mm}^2$

- $D > 32 \text{ mm}$: $\geq 6,66 \text{ N/mm}^2$

- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N
%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

BARRES I ROTLLES D'ACER CORRUGAT SOLDABLE:

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.1 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma

- Referència a la norma EN

- Dimensions nominals

- Classe tècnica

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

- Característiques geomètriques del corrugat de les barres han de complir les especificacions de l'apartat 7.4.2 de la norma UNE-EN 10080.

- Característiques mecàniques de les barres:

- Acer soldable (S)

- Allargament total sota càrrega màxima:

- Acer subministrat en barres: $\geq 5,0\%$

- Acer subministrat en rotlles: $\geq 7,5\%$

- Acer soldable amb característiques especials de ductilitat (SD):

- Allargament total sota càrrega màxima:

- Acer subministrat en barres: $\geq 7,5\%$

- Acer subministrat en rotlles: $\geq 10,0\%$

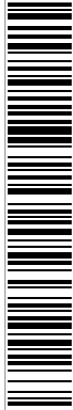
- Resistència a fatiga: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.d de la EHE-08

- Deformació alternativa: Ha de complir l'especificat la taula 32.2.e de la EHE-08

Designació	Lím.elàstic	Càrrega	Allargament	Relació
	f_y	unitaria	al	f_s/f_y
		trencament	trencament	
	N/mm^2	$f_s(\text{N/mm}^2)$		
B 400 S	≥ 400	≥ 440	$\geq 14\%$	$\geq 1,05$
B 500 S	≥ 500	≥ 550	$\geq 12\%$	$\geq 1,05$
B 400 SD	≥ 400	≥ 480	$\geq 20\%$	$\geq 1,20$
			$\leq 1,35$	
B 500 SD	≥ 500	≥ 575	$\geq 16\%$	$\geq 1,15$
			$\leq 1,35$	

- Diàmetre nominal: S'han d'ajustar a la sèrie següent (mm): 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 – 20 – 25 – 32 i 40 mm

S'ha d'evitar utilitzar barres de diàmetre $\leq 6 \text{ mm}$, en el cas d'armadura muntada o elaborada amb soldadura.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Toleràncies:

- Massa:

- Diàmetre nominal > 8,0 mm: $\pm 4,5\%$ massa nominal
- Diàmetre nominal $\leq 8,0$ mm: $\pm 6\%$ massa nominal

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:

Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):

5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm

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

- Característiques mecàniques:

- B 500 T
- Límit elàstic f_y : ≥ 500 N/mm²
- Càrrega unitària de trencament f_s : ≥ 550 N/mm²
- Allargament al trencament: $\geq 8\%$
- Relació f_y/f_t : $\geq 1,03$

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:

Armadura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.

La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.

Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma

- Referència a la norma EN

- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs

- Classes tècniques dels acers

Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.

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

- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (F_s): $0,25 f_y \times A_n$

(A_n = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o de un dels elements aparellats, en malles dobles)

- Diàmetres relatius dels elements:

- Malles simples: $d_{mín} \leq 0,6 d_{màx}$

($d_{mín}$: diàmetre nominal de l'armadura transversal, $d_{màx}$: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)

- Malles elements aparellats: $0,7 d_s \leq d_t \leq 1,25 d_s$

(d_s : diàmetre nominal de les armadures simples; d_t : diàmetre nominal de les armadures aparellades)

- Separació entre armadures longitudinals i transversals: ≤ 50 mm

- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm

Toleràncies:

- Llargària i amplària: ± 25 mm o $\pm 0,5\%$ (la més gran)

- Separació entre armadures: ± 15 mm o $\pm 7,5\%$ (la més gran)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: $< 1\%$

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals $\leq 1,5$ m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
 - Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
 - Número de sèrie del full de subministrament
 - Nom de la fàbrica
 - Data d'entrega i nom del peticionari
 - Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
 - Diàmetres subministrats
 - Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080
 - Forma de subministrament: barra o rotlle
 - Identificació i lloc de subministrament
 - Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
 - Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
 - Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura
- El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:
- Data d'emissió del certificat
 - Certificat de l'assaig de doblegat-desdoblegat
 - Certificat de l'assaig de doblegat simple
 - Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
 - Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
 - Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
 - Marca comercial de l'acer
 - Forma de subministrament: barra o rotlles

En Malle s electrosoldades, s'ha de facilitar a més:

- Certificat de l'assaig de desenganxament dels nusos
- Certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent
- Certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
- Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.

- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de la EHE-08.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a la EHE-08 i a la UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:

- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'annex 19 de la EHE-08
- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
 - Subministrament < 300 t:

Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:

- Comprovació de la secció equivalent
- Comprovació de les característiques geomètriques
- Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple

A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.

- Subministrament >= 300 t:

Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.

Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullen els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.

La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:

- %Cassaig = %Ccertificat: ±0,03
- %Ceq assaig = %Ceq certificat: ±0,03
- %Passaig = %Pcertificat: ±0,008
- %Sassaig = %Scertificat: ±0,008
- %Nassaig = %Ncertificat: ±0,002

Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:

- Comprovació de la secció equivalent
- Comprovació de les característiques geomètriques
- Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
- Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura

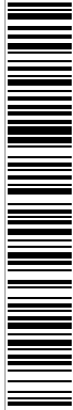
- En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat

- En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.

- Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:

El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.

En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:

- Pes del lot <= 30 t
- Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
- Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
- Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte

Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.

- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:

- Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs.

- Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblant, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.

- Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:

Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de la UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.

- Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'espejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de la EHE-08.

- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:

Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.

A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de la UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a la EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a la EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de la EHE-08. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pua metàl·lica, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de la EHE-08.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

B0B3 - MALLES ELECTROSOLDADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0B341C6,B0B34132.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Acer per a armadures passives d'elements de formigó:

S'han considerat els elements següents:

- Malla electrosoldada

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

Els productes d'acer per a armadures passives no han de tenir defectes superficials ni fissures.

L'armadura ha de ser neta, sense taques de greix, d'oli, de pintura, de pols o de qualsevol altre matèria perjudicial.

Els filferros llisos només es poden utilitzar com elements de connexió d'armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Les barres corrugades han de tenir al menys dues files de corrugues transversals, uniformement distribuïdes al llarg de tota la llargària. Dins de cada fila, les corrugues han d'estar uniformement espaïades.

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

- Diàmetre nominal: s'ha d'ajustar als valors especificats a la taula 6 de la UNE-EN 10080.
 - Diàmetres nominals $\leq 10,00$ mm: Variació en intervals de mig mm
 - Diàmetres nominals $> 10,00$ mm: Variació en unitats senceres de mm
- Dimensions i geometria de les corrugues: Ha de complir l'especificat en l'apartat 7.4.2 de la UNE-EN 10080.
- Massa per metre: El valor nominal ha de ser l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 10080, en relació amb el diàmetre nominal i l'àrea nominal de la secció transversal
- Secció equivalent: $\geq 95,5\%$ Secció nominal
- Aptitud al doblegat:
 - Assaig doblegat amb angle $\geq 180^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures
 - Assaig doblegat -desdoblegat amb angle $\geq 90^\circ$ (UNE-EN 10080, UNE-EN ISO 15630-1): No s'ha d'apreciar trencaments o fissures

Tensió d'adherència (assaig de la biga UNE-EN 10080):

- Tensió d'adherència:
 - $D < 8$ mm: $\geq 6,88$ N/mm²
 - $8 \text{ mm} \leq D \leq 32$ mm: $\geq (7,84-0,12 D)$ N/mm²
 - $D > 32$ mm: $\geq 4,00$ N/mm²
- Tensió de última d'adherència:
 - $D < 8$ mm: $\geq 11,22$ N/mm²
 - $8 \text{ mm} \leq D \leq 32$ mm: $\geq (12,74-0,19 D)$ N/mm²
 - $D > 32$ mm: $\geq 6,66$ N/mm²
- Composició química (% en massa):

	C	Ceq	S	P	Cu	N	
	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	%màx.	
Colada	0,22	0,050	0,050	0,050	0,800	0,012	
Producte	0,24	0,052	0,055	0,055	0,850	0,014	

Ceq = Carboni equivalent

Es pot superar el valor màxim per al Carboni en un 0,03% en massa, si el valor del Carboni equivalent disminueix en un 0,02% en massa.

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

FILFERROS CORRUGATS I FILFERROS LLISOS:

Filferros corrugats son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació de malles electrosoldades o armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Filferros llisos son els que compleixen els requisits establerts per la UNE-EN 10080 per a la fabricació d'elements de connexió en armadures bàsiques electrosoldades en gelosia.

Els diàmetres nominals dels filferros corrugats s'han d'ajustar a la sèrie (mm):

5-5,5-6-6,5-7-7,5-8-8,5-9-9,5-10-10,5-11-11,5-12-14 mm

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

- Característiques mecàniques:
 - B 500 T
 - Límit elàstic f_y : ≥ 500 N/mm²
 - Càrrega unitària de trencament f_s : ≥ 550 N/mm²



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Allargament al trencament: $\geq 8\%$
- Relació f/fy: $\geq 1,03$

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

MALLA ELECTROSOLDADA:

Armatura formada per la disposició de barres corrugades o filferros corrugats, longitudinals i transversals, de diàmetre nominal igual o diferent, que es creuen entre sí perpendicularment i que els seus punts de contacte queden units mitjançant soldadura elèctrica, realitzada en una instal·lació industrial aliena a l'obra.

La composició de la malla pot ser barres corrugades o filferros corrugats, però no la barreja d'ambdós.

Els components d'un panell poden ser elements simples o aparellats.

El producte s'ha de designar segons l'especificat en l'apartat 5.2 de la UNE-EN 10080:

- Descripció de la forma
- Referència a la norma EN
- Dimensions nominals: Dimensions dels components, dimensions del panell, separació entre elements i sobrellargs
- Classes tècniques dels acers

Els components de la malla han de complir les especificacions que els hi son aplicables segons siguin barres o filferros.

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

- Càrrega de desenganxament de les unions soldades (Fs): $0,25 f_y \times A_n$
- (A_n = Secció transversal nominal del més gran dels elements de la unió en malles simples o d'un dels elements aparellats, en malles dobles)
- Diàmetres relatius dels elements:
 - Malles simples: $d_{mín} \leq 0,6 d_{màx}$

($d_{mín}$: diàmetre nominal de l'armadura transversal, $d_{màx}$: diàmetre nominal de l'armadura més gruixuda)

- Malles elements aparellats: $0,7 d_s \leq d_t \leq 1,25 d_s$

(d_s : diàmetre nominal de les armadures simples; d_t : diàmetre nominal de les armadures aparellades)

- Separació entre armadures longitudinals i transversals: ≤ 50 mm
- Sobrellargs (prolongació de les barres transversals més enllà de l'última barra longitudinal): 25 mm

Toleràncies:

- Llargària i amplària: ± 25 mm o $\pm 0,5\%$ (la més gran)
- Separació entre armadures: ± 15 mm o $\pm 7,5\%$ (la més gran)

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN ISO 15630-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Emmagatzematge: en llocs en els que restin protegits de la pluja, l'humitat del terra i l'eventual agressivitat de l'ambient.

Es classificaran segons el tipus, qualitat, diàmetre i procedència.

Abans de la seva utilització i en especial després de períodes llargs d'emmagatzematge en obra, s'ha d'inspeccionar la superfície per tal de comprovar que no hi hagi alteracions superficials.

Pèrdua de pes després de l'eliminació d'òxid superficial amb raspall de filferros: $< 1\%$

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

UNE-EN 10080:2006 Acero para el armado del hormigón. Acero soldable para armaduras de hormigón armado. Generalidades.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han de portar gravades, una marca que identifiqui el país d'origen i la fàbrica i una altra que identifiqui la classe tècnica (segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080), aquesta marca s'ha de repetir a intervals $\leq 1,5$ m

Cada partida d'acer ha d'anar acompanyada d'una full de subministrament que com a mínim, ha de contenir la informació següent:

- Identificació del subministrador
- Número d'identificació de la certificació d'homologació d'adherència (apartat 32.2 EHE-08)
- Número de sèrie del full de subministrament
- Nom de la fàbrica
- Data d'entrega i nom del peticionari
- Quantitat d'acer subministrat classificat per diàmetres i tipus d'acer
- Diàmetres subministrats
- Designació dels tipus d'acers subministrats segons EHE-08, UNE-EN 10080



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Forma de subministrament: barra o rotlle
- Identificació i lloc de subministrament
- Sistema d'identificació adoptat segons EHE-08, UNE-EN 10080
- Classe tècnica segons l'especificat en l'apartat 10 de la EHE-08, UNE-EN 10080
- Indicació, en el seu cas, de procediments especials de soldadura

El fabricant ha de facilitar un certificat d'assaig que garanteixi el compliment de les característiques anteriors, on s'ha d'incloure la informació següent:

- Data d'emissió del certificat
- Certificat de l'assaig de doblegat-desdobleat
- Certificat de l'assaig de doblegat simple
- Certificat de l'assaig de fatiga en acers tipus SD
- Certificat de l'assaig de deformació alternativa en acers tipus SD
- Certificat d'homologació d'adherència en el cas en que es garanteixi les característiques d'adherència mitjançant l'assaig de la biga
 - Marca comercial de l'acer
 - Forma de subministrament: barra o rotlles

En Malles electrosoldades, s'ha de facilitar a més:

- Certificat de l'assaig de desenganxament dels nusos
- Certificat de qualificació del personal que realitza la soldadura no resistent
- Certificat d'homologació de soldadors i del procés de soldadura

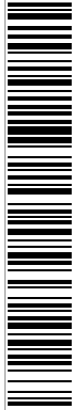
OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Per a cada partida de subministrament que arribi a l'obra:
 - Recepció del certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, segons article 32º de la norma EHE-08.
 - Inspecció visual del material i observació de les marques d'identificació.
- Quan l'acer disposi de marcatge CE es comprovarà la seva conformitat mitjançant la verificació documental de que els valors declarats en els documents del marcatge permetin deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i a l'article 32 de l'EHE-08.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE per acers corrugats destinats a l'elaboració d'armadures per a formigó armat, hauran de ser conformes a l'EHE-08 i a l'UNE-EN 10080. La demostració d'aquesta conformitat es podrà efectuar mitjançant:

- La possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, conforme a l'article 81 de l'EHE-08
- La realització d'assaigs de comprovació durant la recepció. Es farà en funció de la quantitat d'acer subministrat:
 - Subministrament < 300 t:
 - Es dividirà el subministrament en lots de com a màxim 40 t que siguin del mateix subministrador, fabricant, designació i sèrie, i es prendran 2 provetes on es realitzaran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdoblament, o alternativament, el de doblat simple
 - A més, es comprovarà com a mínim en una proveta de cada diàmetre, el tipus d'acer utilitzat i el seu fabricant, el límit elàstic, la càrrega de ruptura, l'allargament de ruptura, i l'allargament sota càrrega màxima.
 - Subministrament >= 300 t:
 - Es prendran 4 provetes per a la comprovació de les característiques mecàniques del cas anterior.

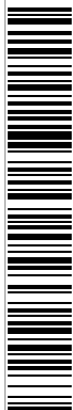


Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Alternativament, el Subministrador podrà optar per facilitar un certificat de traçabilitat, signat per persona física, on es declarin els fabricants i les colades de cada subministrament. A més, facilitarà una còpia del certificat del control de producció del fabricant, on es recullin els resultats dels assaigs mecànics i químics de cada colada. En aquest cas, s'efectuaran assaigs de contrast de traçabilitat de colada, mitjançant la determinació de les característiques químiques sobre 1 de cada quatre lots, realitzant com a mínim 5 assaigs.
 - La composició química podrà presentar les variacions següents respecte el certificat de control de producció per a ser acceptada:
 - %Cassaig = %Ccertificat: $\pm 0,03$
 - %Ceq assaig = %Ceq certificat: $\pm 0,03$
 - %Passaig = %Pcertificat: $\pm 0,008$
 - %Sassaig = %Scertificat: $\pm 0,008$
 - %Nassaig = %Ncertificat: $\pm 0,002$
 - Un cop comprovada la traçabilitat de la colada, es farà la divisió en lots de com a mínim 15 barres. Par a cada lot, s'assajaran 2 provetes sobre les que es faran els següents assaigs:
 - Comprovació de la secció equivalent
 - Comprovació de les característiques geomètriques
 - Assaig de doblat-desdoblat, o alternativament, el de doblat simple
 - Comprovació del límit elàstic, la càrrega de ruptura, la relació entre ells, i l'allargament de ruptura
 - En el cas d'estructures sotmeses a fatiga, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 38.10, i realitzat en un laboratori acreditat
 - En el cas d'estructures situades en zona sísmica, el comportament de l'acer es podrà demostrar mitjançant la presentació d'un informe d'assaigs, de com a màxim un any d'antiguitat, que compleixin amb l'article 32º, i realitzat en un laboratori acreditat.
 - Comprovacions experimentals de les armadures elaborades durant el subministrament o la seva fabricació en obra:
 - El control experimental de les armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, les d'adherència, i les de les seves dimensions geomètriques, així com les característiques en cas de realitzar soldadura resistent.
 - En cas de disposar d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà eximir la realització de les comprovacions experimentals.
 - Es definirà com a lot de control experimental quan es compleixi:
 - Pes del lot ≤ 30 t
 - Les armadures fabricades a central aliena a l'obra, hauran de ser subministrades en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació de ferralla
 - Si es fabriquen a obra, les que s'hagin produït en un període d'1 mes
 - Estar fabricades amb el mateix tipus d'acer i forma de producte
- Els assaigs per a realitzar el control, es realitzaran en laboratoris autoritzats.
- Comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques:
 - Armadures fabricades sense processos de soldadura: es realitzarà l'assaig a tracció sobre 2 provetes per a cada mostra corresponent a un diàmetre de cada sèrie. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta. En el cas que no s'hagin utilitzat processos de redreçat, es podrà eximir la realització d'aquest assaigs.
 - Armadures fabricades amb processos de soldadura: es prendran 4 mostres per lot, corresponents a les combinacions de diàmetres més representatius del procés de soldadura, realitzant-se: assaigs de tracció sobre 2 provetes dels diàmetres més petits de cada mostra, i assaigs de doblat simple, o el de doblat desdoblat, sobre 2 provetes dels diàmetres més grans. Si l'acer estigués en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, la DF podrà realitzar els assaigs sobre una única proveta.
 - Comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència:
 - Es prendrà una mostra de 2 provetes per a cada un dels diàmetres que formin part del lot d'acer redreçat, i es determinaran les característiques geomètriques. En el cas que l'acer disposi d'un certificat de les característiques d'adherència segons l'annex C de l'UNE EN 10080, només caldrà determinar l'altura de la corruga.
 - Comprovació de la conformitat de les característiques geomètriques:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Es realitzarà, sobre cada unitat a comprovar, una inspecció per determinar la correspondència dels diàmetres de les armadures i el tipus d'acer entre el indicat en el projecte i la fulla de subministrament. A més es revisarà que l'alineació dels seus elements rectes, les seves dimensions, i els diàmetres de doblat, no presentin desviacions observables a simple vista en els trams rectes, i que els diàmetres de doblat i les desviacions geomètriques respecte a les formes d'espejament del projecte són conformes amb les toleràncies establertes en el mateix, o conformes a l'annex 11 de l'EHE-08.

- Comprovacions addicionals en cas de soldadura resistent:
- Si s'utilitza una soldadura resistent per a l'elaboració de l'armat a fàbrica, la DF haurà de demanar les evidències documentals de que el procés està en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut. Si l'elaboració de l'armat es fa a obra, la DF permetrà la realització de la soldadura resistent només en el cas que es faci un control d'execució intens.
- A més, la DF haurà de disposar la realització d'una sèrie de comprovacions experimentals de la conformitat del procés, en funció del tipus de soldadura, d'acord amb 7.2 de l'UNE 36832.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostra es realitzarà seguint les indicacions de la DF, d'acord a la norma UNE 36-092 i a l'EHE-08. El control plantejat es realitzarà abans de començar el formigonat de les estructures, en el cas de material sense marca de qualitat, o abans de la posta en servei en el cas de que disposi de l'esmentada marca de qualitat de producte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

S'acceptarà el lot sempre que, en el cas del redreçat, les característiques mecàniques de l'armadura presentin resultats conformes als marges definits a l'EHE-08 (art. 32.2). En el cas d'altres processos, s'acceptarà el lot quan els assaigs de tracció i doblat compleixin amb les especificacions establertes.

En cas de no complir-se alguna especificació, s'efectuarà una nova presa de mostres del mateix lot. Si es tornés a produir un incompliment d'alguna especificació, es rebutjaria el lot.

En el cas de l'acer subministrat en barra, i respecte a les característiques d'adherència, s'acceptarà el lot si es compleixen les especificacions definides a l'art. 32.2 de l'EHE-08. En cas contrari, es tornarà a fer una presa de mostres del mateix lot, i si es tornés a donar un incompliment d'alguna especificació, es rebutjarà el lot sencer.

La DF rebutjarà les armadures que presentin un grau d'oxidació excessiu que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. Es considerarà oxidació excessiva quan mitjançant un raspallat amb pues metàl·liques, es determini una pèrdua de pes de la barra proveta superior al 1%. S'haurà de comprovar que un cop eliminat l'òxid, l'altura de la corruga compleix amb els límits establerts a l'art. 32.2 de l'EHE-08.

En el cas de produir-se un incompliment en les característiques geomètriques, es rebutjarà l'armadura que presenti defectes, i es procedirà al repàs de tota la remesa. Si les comprovacions resulten satisfactòries, s'acceptarà la remesa, prèvia substitució de l'armadura defectuosa. En cas contrari, es rebutjarà tota la remesa.

B0C - PLAQUES, PLANXES I TAUERS
B0CC - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CC1310,B0CCFH3H,B0CCREG6,B0CC1410.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Plaques de guix amb l'acabat de la cara vista amb cartó. Eventualment amb altres plaques o làmines adherides a la cara interior, o formen un envà de dues cares vistes, amb l'interior reblert amb una retícula de cartó.

- Plaques de guix laminat:
 - Plaques de guix laminat tipus A
 - Plaques de guix laminat tipus H (plaques amb capacitat d'absorció d'aigua reduïda)
 - Plaques de guix laminat tipus E (plaques per a exteriors)
 - Plaques de guix laminat tipus F (plaques amb la cohesió de l'ànima millorada a altes temperatures)
 - Plaques de guix laminat tipus P (plaques base de guix)
 - Plaques de guix laminat tipus D (plaques amb densitat controlada)
 - Plaques de guix laminat tipus R (plaques amb resistència millorada)
 - Plaques de guix laminat tipus I (plaques amb duresa superficial millorada)
- Transformats de placa de guix laminat amb aïllament tèrmic o acústic:
 - Transformats classe 1
 - Transformats classe 2
- Transformats de placa de guix laminat procedents de processos secundaris:
 - Transformats laminars
 - Transformats especials (placa perforada)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La superfície ha de ser plana, sense defectes com ara cops, bonys, taques, etc.

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Resistència a flexió (expressada com a càrrega de trencament a flexió):

- Plaques tipus A, D, E, F, H, I:
 - Gruix nominal 9,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 160 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 400N
 - Gruix nominal 12,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 210 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 550 N
 - Gruix nominal 15,0 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 250 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 650 N
 - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 16,8 x t (N)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 43 x t (N)
- Plaques tipus R o combinades amb una placa tipus R:
 - Gruix nominal 12,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 300 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 725 N
 - Gruix nominal 15,0 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 360 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 870 N
 - Altres gruixos (essent t el gruix en mm)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 24 x t (N)
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 58 x t (N)
- Plaques tipus P:
 - Gruix nominal 9,5 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 125 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 180 N
 - Gruix nominal 15,0 mm:
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit transversal: 165 N
 - Càrrega de trencament a flexió en sentit longitudinal: 235 N

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

Característiques essencials per a plaques destinades a rigiditzar estructures de fusta per a murs exteriors i estructures de fusta per a teulades apuntalades:

- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)

Característiques essencials per a plaques en situacions d'exposició al foc:

- Classe A1 a F (UNE-EN 520 o UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials per a plaques per a control de la difusió de la humitat:

- Per a totes les plaques excepte les tipus E (UNE-EN 12524)

- Per a plaques tipus E: ≤ 25 segons UNE-EN ISO 12572

Resistència a flexió (UNE-EN 520)

Resistència tèrmica (UNE-EN 520)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència a l'impacte

- Aïllament davant del soroll aeri

- Absorció acústica

Toleràncies:

- Amplària:

- Plaques tipus P: + 0 mm; - 8 mm

- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 6 mm

- Llargària:

- Plaques tipus P: + 0 mm; - 6 mm

- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades: + 0 mm; - 5 mm

- Gruix:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Plaques tipus P: $\pm 0,6$ mm
- Plaques tipus A, H, D, E, F, I, R, o combinades:
 - Gruix nominal < 18 mm: $\pm 0,6$ mm
 - Gruix nominal ≥ 18 mm: $\pm 0,4 \times t$ (t=gruix en mm; tolerància en mm arrodonida a 0,1 mm)
- Rectitud d'arestes: < 2,5 mm/m d'amplària (segons procediment de la norma UNE-EN 520)
- Cantells i perfils finals (només per al cantell afinat i el cantell semirodó afinat)
 - Fondària de l'afinat del cantell: entre 0,6 i 2,5 mm
 - Amplària de l'afinat del cantell: entre 40 mm i 80 mm
- Capacitat d'absorció d'aigua de les plaques tipus H1, H2 i H3:
 - Capacitat d'absorció d'aigua superficial: ≤ 180 g/m²
 - Capacitat d'absorció d'aigua total:
 - Plaques tipus H1: $\leq 5\%$
 - Plaques tipus H2: $\leq 10\%$
 - Plaques tipus H3: $\leq 25\%$

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

Tant la placa com l'aïllament han de complir les respectives normes:

- Placa de guix laminat: Ha de complir la norma EN 520
- Aïllament d'escuma de poliestirè expandit (EPS): Ha de complir la norma EN 13163
- Aïllament de poliestirè extruït (XPS): Ha de complir la norma EN 13164
- Aïllament de poliuretà rígida (poliisocianat, poliisocianurat) (PUR i PIR): Ha de complir la norma EN 13165
- Aïllament d'escumes fenòliques (PF): Ha de complir la norma EN 13166
- Aïllament de llana mineral: Ha de complir la norma EN 13162

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

Resistència a la flexió:

- Càrrega mínima de trencament en sentit transversal: 160 N
- Càrrega mínima de trencament en sentit longitudinal: 400 N

Resistència tèrmica del transformat:

- La resistència tèrmica s'obté sumant les resistències tèrmiques de tots els components i s'expressa amb m² · K / W

Reacció al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Resistència al foc: Ha de complir UNE-EN 13950

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte
- Aïllament davant del soroll aeri
- Absorció acústica

Escairat:

- En sentit transversal: -5 mm a + 5 mm
- En sentit longitudinal: -5 mm a + 8 mm

Planor (del transformat): ≤ 5 mm

Adherència/cohesió del material aïllant:

- Transformat de classe 1: > 0,017 MPa
- Transformat de classe 2: > 0,003 MPa

Toleràncies:

- Amplària: + 0 mm; - 4 mm
- Llargària: + 0 mm; - 5 mm
- Gruix (del transformat): ± 3 mm

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

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

- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X:
 - Grau de protecció (IEC 6133-1)
 - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:

- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

Toleràncies:

- El fabricant declararà les toleràncies i quan sigui necessari el tipus de vora.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 520:2005 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

UNE-EN 520:2005 ERRATUM:2006 Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT AMB AÏLLAMENT TÈRMIC-ACÚSTIC:

UNE-EN 13950:2006 Transformados de placa de yeso laminado con aislamiento térmico acústico. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

TRANSFORMATS DE PLACA DE GUIX LAMINAT PROCEDENTS DE PROCESOS SECUNDARIS:

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres,
 - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres,
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
 - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Altres,
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada,
 - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
 - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant
 - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a l'esforç tallant,
 - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc,
 - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Característica: Resistència a tallant:
 - Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
 - Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Referència a la norma europea corresponent:

- Per a les plaques de guix laminat: la norma EN 520
- Per als transformats de plaques de guix laminat: la norma EN 13950

- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents indicades a la taula ZA.1 de la norma UNE-EN 520 o UNE-EN 13950 o UNE-EN 14190 per a les plaques de guix laminat o per als transformats de plaques de guix laminat

Les plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Placa de yeso laminada"
- La lletra o combinació de lletres que designa el tipus de placa
- Referència a la norma europea EN 520
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
- El tipus de cantell longitudinal

Les plaques han d'anar marcades de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, a l'etiqueta que l'acompanya, a l'embalatge o bé a la documentació comercial que acompanya l'enviament, amb la següent informació com a mínim:

- Nom, marca comercial o d'altres mitjans d'identificació del fabricant de la placa
- Data de fabricació
- Identificació de la placa segons el sistema de designació definit en la norma
- El símbol normalitzat del marcatge CE

Els transformats de plaques de guix laminat han de designar-se de la següent manera:

- L'expressió: "Transformado de placa de yeso laminado"
- Referència a la norma europea EN 13950
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix) i escairat, si s'utilitza
- El tipus de placa de guix laminat, tipus de vora i gruix nominal de la placa en mm d'acord amb EN-520

Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:

- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

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

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

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaques que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Densitat
- Pes per m2
- Conductivitat tèrmica
- Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre)
- Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini)
- Característiques geomètriques

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

OPERACIONS DE CONTROL EN APLACATS:

- Control de característiques geomètriques:

- Gruix
- Diferència de llargària entre les arestes
- Angles
- Rectitud d'arestes
- Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:

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

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN APLACATS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

BOCH - PLANXES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BOCHPASC.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

S'han considerat els tipus de planxa següents:

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

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

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

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

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

Tipus d'acer: S235JR

Toleràncies:

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Tipus d'acer, segons CTE DB SE-A.
 - Característiques del recobriments, segons UNE 36-130
 - Característiques mecàniques:
 - Resistència a la tracció
 - Allargament mínim
 - Duresa Brinell
 - Característiques geomètriques:
 - Gruix
 - Llargària
 - Amplària

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

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

B0CU - Taulers de fusta

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0CU14B7,B0CUACUU,B0CU14BU.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a formació de solera i empostissats.

S'han considerat els elements següents:

- Post de fusta de pi encadellada, procedent de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles
- Tauler de partícules de fusta i resines sintètiques premat en calent, de densitat mitjana, acabat per pintar o acabat xapat amb fusta per a envernissar.

POST DE FUSTA DE PI ENCADELLADA:

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts ni estelles.

Es poden admetre esquerdes superficials, produïdes per l'assecatge que no afectin les característiques de la fusta.

Les vores del post han d'estar acabades de manera que es puguin encadellar entre ells.

Les cares han de ser planes i amb les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Contingut d'humitat: Aprox. 12%

Diàmetre de nusos vius: $\leq 3,5$ cm

Distància entre nusos de diàmetre màxim: ≥ 50 cm

Toleràncies:

- Llargària nominal: ± 20 mm/m
- Amplària nominal: ± 3 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Fletxes: ≤ 5 mm/m, ≤ 10 mm/total

TAULER D'AGLOMERAT DE FUSTA:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir defectes superficials.

Pes específic (UNE 56709):

- Gruix 16 mm: $\geq 6,50$ kN/m³; $\leq 7,50$ kN/m³
- Gruix 25 mm: $\geq 6,20$ kN/m³; $\leq 7,20$ kN/m³

Mòdul d'elasticitat (UNE 56712):

- Gruix 16 mm: Mínim: 2100 N/mm²; Mitjà: 2500 N/mm²
- Gruix 25 mm: Mínim: 1900 kg/mm²; Mitjà: 2000 N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56711):

- Gruix 16 mm: Mínim: 24,5 N/mm²; Mitjà: 28 N/mm²
- Gruix 25 mm: Mínim: 24,5 N/mm²; Mitjà: 25 N/mm²

Inflament (UNE 56713):

- Gruix 16 mm: $\leq 3\%$
- Gruix 25 mm: $\leq 2\%$
- Llargària: $\leq 0,3\%$

Resistència a la tracció perpendicular a les cares (UNE 56712):

- Gruix 16 mm: $\geq 0,6$ N/mm²
- Gruix 25 mm: $\geq 0,55$ N/mm²

Resistència a l'arrencada de cargols (UNE 56720):

- A la cara:
 - Gruix 16 mm: $\geq 1,4$ kN
 - Gruix 25 mm: $\geq 1,2$ kN
- Al cantell:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Gruix 16 mm: $\geq 1,15$ kN
- Gruix 25 mm: $\geq 1,0$ kN

Absorció d'aigua (UNE 56713):

- Hidrofugat: $\leq 0,8\%$
- Sense hidrofugar: $\leq 6\%$

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 0,5$ mm
- Amplària: $\pm 0,5$ mm
- Gruix: $\pm 0,3$ mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m
- Angles: $\pm 1^\circ$

TAULER AMB ACABAT XAPAT:

Ha d'estar xapat amb fullola de la fusta corresponent a totes les cares vistes.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

POST DE FUSTA DE PI ENCADELLADA:

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb terra.

TAULER D'AGLOMERAT DE FUSTA:

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents:

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

Subministrament: de manera que garanteixi la protecció dels taulers i amb la indicació dels tipus subministrats.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra. S'ha d'evitar un emmagatzematge prolongat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POST DE FUSTA O TAULER D'AGLOMERAT:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0D - MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 - LLATES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llata de fusta que prové de troncans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6$ kN/m³

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$
- Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$
- Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
- Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: $\pm 2 \text{ mm}$
- Gruix:

	Classe	Gruix nominal (mm)			
		< 50	50 a 75	> 75	
		Tolerància (mm)			
	T1	±3	±4	+6,-3	
	T2	±2	±3	+5,-2	
	T3	±1,5	±1,5	±1,5	

- Fletxa: $\pm 5 \text{ mm/m}$
- Torsió: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0F - MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0F1 - MAONS CERÀMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0F1D2A1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces d'argila cuita utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)

S'han considerat els tipus següents:

En funció de la densitat aparent:

- Peces LD, amb una densitat aparent menor o igual a 1000 kg/m^3 , per a parets revestides
- Peces HD, peces per a elements sense revestir o per a revestir i amb una densitat aparent més gran de 1000 kg/m^3

En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:

- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.

En funció del volum i disposició de forats:

- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de presentar regularitat de dimensions i de forma.

No ha de tenir esquerdes, forats, exfoliacions, ni escrotonaments d'arestes.

Si és de cara vista no ha de tenir imperfeccions, taques, cremades, etc. i la uniformitat de color en el maó i en el conjunt de les remeses ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Ha de tenir una textura uniforme. Està suficientment cuit si s'aprecia un so agut en ser colpejat i un color uniforme en fracturar-se.
 El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.

Volum de forats:

- Massís: $\leq 25\%$
- Calat: $\leq 45\%$
- Alleugerit: $\leq 55\%$
- Foradat: $\leq 70\%$

Volum de cada forat: $\leq 12,5\%$

Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):

- Massís: $\geq 37,5\%$
- Calat: $\geq 30\%$
- Alleugerit: $\geq 20\%$

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

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Resistència mitja a compressió (UNE-EN 772-1): $\geq 5 \text{ N/mm}^2$, $\geq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de categoria I o II
- Adherència (UNE-EN 1052-3): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la seva categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:

- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
 - Peces amb $\leq 1,0\%$: A1
 - Peces amb $> 1,0\%$ (UNE-EN 13501-1)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): $\leq$ valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Forma de la peça (UNE-EN 771-1)
- Especificacions dels forats: Disposició, volum, superfície, gruix dels envanets (UNE-EN 772-3)
- Densitat absoluta (UNE-EN 772-13):
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la categoria.
 - D1: $\leq 10\%$
 - D2: $\leq 5\%$
 - Dm: $\leq$ desviació declarada pel fabricant en %

Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:

- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)

Els pinyols de calç no han de reduir la resistència de la peça (després de l'assaig reiteratiu sobre aigua en ebullició i la dessecació posterior a una temperatura de 105°C) en més de 10% si el maó és per a revestir i un 5% si es de cara vista, ni han de provocar més escrotonaments dels admesos un cop s'hagi submergit en aigua un temps mínim de 24 h.

PECES LD:

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

Característiques essencials:

- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Durabilitat (resistència gel/desgel)

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Per a peces perforades horitzontalment amb una dimensió $\geq 400 \text{ mm}$ i envanets exteriors $< 12 \text{ mm}$ que hagin d'anar revestides amb un lliscat:
 - Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\leq 1000 \text{ kg/m}^3$

PECES HD:

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

Característiques essencials:

- Durabilitat (resistència gel/desgel): Indicació de la categoria en funció del grau d'exposició

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:

- Expansió per humitat (UNE-EN 772-19)
- Per a ús de cara vista o amb protecció de morter de capa fina:
 - Contingut en sals solubles actives (UNE-EN 772-5): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-1 en funció de la categoria

Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:

- Densitat aparent (UNE-EN 772-13): $\geq 1000 \text{ kg/m}^3$

Característiques essencials en peces per a ús en cara vista o en barreres anticapil·laritat:

- Absorció d'aigua: $\leq$ valor declarat pel fabricant
 - Cara vista (UNE-EN 771-1)
 - Barreres anticapil·laritat (UNE-EN 772-7)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Característiques complementàries:

- Succió immersió 60 ±2 s (UNE-EN 772-11) : <= valor declarat pel fabricant

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets, de manera no totalment hermètica.

Emmagatzematge: De manera que no es trenquin o s'escantonin. No han d'estar en contacte amb terres que continguin solucions salines, ni amb productes que puguin modificar les seves característiques (cendres, fertilitzants, greixos, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-1:2003 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2003/A1:2006 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

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

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 2+: Declaració de Prestacions

- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

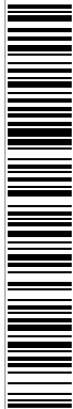
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
 - Marca del fabricant i lloc d'origen
 - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
 - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
 - Referència a la norma EN 771-1
 - Descripció de producte: nom generic, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
 - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN 771-1

OPERACIONS DE CONTROL:

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

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

Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.

Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.

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

- Abans de començar l'obra de cada 45000 unitats que arribin a l'obra, s'ha de determinar la resistència a la compressió d'una mostra de 6 maons, segons la norma UNE-EN 772-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En el cas de la resistència a compressió, el valor a comparar amb l'especificació s'obté amb la fórmula: $R_{ck} = R_c - 1,64 s$, essent:

- s : Desviació típica ($n-1$), $s^2 = (R_{ci} - R_c)^2 / (n-1)$
- R_c : Valor mig de les resistències de les provetes
- R_{ci} : Valor de resistència de cada proveta
- n : Nombre de provetes assajades

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble número de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

- En element estructural incloure la verificació:
 - En el cas de l'assaig de massa, es prendrà com a resultat el valor mig de les 6 determinacions realitzades.

B0FG - RAJOLS CERÀMIQUES NATURALS, CAIRONS, TOVES I GRES EXTRUÏT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG5162.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola de valència (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcel·lànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I ($E \leq 3\%$, baixa absorció d'aigua)
- Grup II ($3\% < E \leq 10\%$, absorció d'aigua mitja)
- Grup III ($E > 10\%$, absorció d'aigua alta)

-----+



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I	GRUP IIa	GRUP IIb	GRUP III
	E<=3%	3%<E<=6%	6%<E<=10%	E>10%
A	Grup AI	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
EXTRUÏDES	E<=3%			
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B	Grup BI-a	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
PREMSADES	E<=0,5%			
EN SEC				
	Grup BI-b			
	0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
 Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
 - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
 - Planor: $\pm 1,5\%$
 - Ortogonalitat: $\pm 1\%$
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
 - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
 - Planor: $\pm 1,5\%$
 - Ortogonalitat: $\pm 1\%$
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
 - 15 - 25 peces/m²: $\pm 0,6\%$
 - 26 - 45 peces/m²: $\pm 0,75\%$
 - 46 - 115 peces/m²: $\pm 1\%$
 - Gruix:
 - 15 - 45 peces/m²: $\pm 5\%$
 - 46 - 400 peces/m²: $\pm 10\%$
 - Rectitud de costats:
 - 15 - 115 peces/m²: $\pm 5\%$
 - 116 - 400 peces/m²: $\pm 0,75\%$
 - Planor:
 - 15 - 115 peces/m²: $\pm 0,5\%$
 - 116 - 400 peces/m²: $\pm 1\%$
 - 15 - 115 peces/m²: $\pm 0,6\%$
 - 116 - 400 peces/m²: $\pm 1\%$
 - Ortogonalitat:
- Grup BIII
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
 - Costat ≤ 12 cm: $\pm 0,75\%$
 - Costat > 12 cm: $\pm 0,5\%$
 - Gruix:
 - 46 - 400 peces/m²: $\pm 0,5$ mm
 - 16 - 45 peces/m²: $\pm 0,6$ mm
 - ≤ 15 peces/m²: $\pm 0,7$ mm
 - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
 - Planor: $+ 0,5\%$, $- 0,3\%$
 - Ortogonalitat: $\pm 0,5\%$

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Característiques essencials:

- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
 - Grup AI-a: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1300N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N
 - Grup AI-b: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1100N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N
 - Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 950N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N
 - Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 800N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Grup AII-b1: >=900N
- Grup AII-b2: >=750N
- Grup AIII: >=600N
- Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
- Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N
- Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N
- Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N
- Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat
- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4):
 - Grup AI-a: >=28 N/mm2
 - Grup AI-b: >=23 N/mm2
 - Grup AII-a1: >=20 N/mm2
 - Grup AII-a2: >=13 N/mm2
 - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2
 - Grup AII-b2: >=9 N/mm2
 - Grup AIII: >=8 N/mm2
 - Grup BI-a: >=35 N/mm2
 - Grup BI-b: >=30 N/mm2
 - Grup BII-a: >=22 N/mm2
 - Grup BII-b: >=18 N/mm2
 - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2
- Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)
- Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),
- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,
- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:
- Sistema 4: Declaració de Prestacions



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,
- Productes per a recobriments de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:

- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen
- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no modular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

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

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

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

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

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

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

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

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
 - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
 - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
 - adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
 - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
- comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
- aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
 - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
 - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
 - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
 - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
 - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

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

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:

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

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Aspecte
 - Absorció d'aigua
 - Resistència a la flexió
 - Duresa superficial
 - Dilatació tèrmica
 - Resistència a les taques
 - Resistència als productes domèstics de neteja
 - Llargària
 - Amplària
 - Gruix
 - Rectitud d'arestes
 - Planor
 - Ortogonalitat

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:

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

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0FH - RAJOLES CERÀMIQUES ESMALTADES I GRES PREMSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FH613U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestiments, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.

S'han considerat les peces següents:

- Rajola de valència (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :

- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):

- Grup I ($E \leq 3\%$, baixa absorció d'aigua):
- Grup II ($3\% < E \leq 10\%$, absorció d'aigua mitja)
- Grup III ($E > 10\%$, absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I $E \leq 3\%$	GRUP IIa $3\% < E \leq 6\%$	GRUP IIb $6\% < E \leq 10\%$	GRUP III $E > 10\%$
A EXTRUÏDES	Grup AI $E \leq 3\%$	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a $E \leq 0,5\%$	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b $0,5\% < E \leq 3\%$			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Toleràncies:

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons la UNE_EN ISO 10545-2.

- Grup AI-a, AI-b, AII-a1
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
- Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
- Planor: $\pm 1,5\%$



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Ortogonalitat: $\pm 1\%$
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: $\pm 2\%$
- Gruix: $\pm 10\%$
 - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
 - Planor: $\pm 1,5\%$
 - Ortogonalitat: $\pm 1\%$
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
 - 15 - 25 peces/m2: $\pm 0,6\%$
 - 26 - 45 peces/m2: $\pm 0,75\%$
 - 46 - 115 peces/m2: $\pm 1\%$
 - Gruix:
 - 15 - 45 peces/m2: $\pm 5\%$
 - 46 - 400 peces/m2: $\pm 10\%$
 - Rectitud de costats:
 - 15 - 115 peces/m2: $\pm 5\%$
 - 116 - 400 peces/m2: $\pm 0,75\%$
 - Planor:
 - 15 - 115 peces/m2: $\pm 0,5\%$
 - 116 - 400 peces/m2: $\pm 1\%$
 - Ortogonalitat:
 - 15 - 115 peces/m2: $\pm 0,6\%$
 - 116 - 400 peces/m2: $\pm 1\%$
- Grup BIII
 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació:
 - Costat ≤ 12 cm: $\pm 0,75\%$
 - Costat > 12 cm: $\pm 0,5\%$
 - Gruix:
 - 46 - 400 peces/m2: $\pm 0,5$ mm
 - 16 - 45 peces/m2: $\pm 0,6$ mm
 - ≤ 15 peces/m2: $\pm 0,7$ mm
 - Rectitud de costats: $\pm 0,6\%$
 - Planor: $+ 0,5\%$, $- 0,3\%$
 - Ortogonalitat: $\pm 0,5\%$

Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons la UNE_EN ISO 10545-2.

RAJOLS CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:

Característiques essencials:

- Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3):
 - Grup AI-a: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1300N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N
 - Grup AI-b: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1100N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N
 - Grup AII-a1: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 950N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N
 - Grup AII-a2: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 800N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N
 - Grup AII-b1: ≥ 900 N
 - Grup AII-b2: ≥ 750 N
 - Grup AIII: ≥ 600 N
 - Grup BI-a: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1300 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 700N
 - Grup BI-b: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1100 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 700N
 - Grup BII-a: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 1100 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 600N
 - Grup BII-b: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 800 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 500N
 - Grup BIII: si gruix $\geq 7,5$ mm mínim 600 N, i si gruix $< 7,5$ mm mínim 200N

RAJOLS CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.

RAJOLS CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
- Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:

Característiques essencials:

- Reacció al foc: A1
- Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament $\geq 3000\text{N}$. UNE-EN ISO 10545-4):
 - Grup AI-a: $\geq 28\text{ N/mm}^2$
 - Grup AI-b: $\geq 23\text{ N/mm}^2$
 - Grup AII-a1: $\geq 20\text{ N/mm}^2$
 - Grup AII-a2: $\geq 13\text{ N/mm}^2$
 - Grup AII-b1: $\geq 17,5\text{ N/mm}^2$
 - Grup AII-b2: $\geq 9\text{ N/mm}^2$
 - Grup AIII: $\geq 8\text{ N/mm}^2$
 - Grup BI-a: $\geq 35\text{ N/mm}^2$
 - Grup BI-b: $\geq 30\text{ N/mm}^2$
 - Grup BII-a: $\geq 22\text{ N/mm}^2$
 - Grup BII-b: $\geq 18\text{ N/mm}^2$
 - Grup BIII: Si gruix $\geq 7,5\text{ mm}$ mínim $\geq 12\text{ N/mm}^2$, i si gruix $< 7,5\text{ mm}$ mínim 15 N/mm^2
- Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)

RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:

Característiques essencials:

- Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9)
- Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F.
- *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),

- Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE),

- Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular,

- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses:

- Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

- Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús:

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

Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb:

- La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Marcat corresponent a la primera qualitat.
- La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable.
- Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular
- La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:

- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos últimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

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

- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

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

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

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

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

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

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
- resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
- adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
 - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
 - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
 - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Sobre 5 rajoles:
 - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
 - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
 - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
 - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
 - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:
 - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER REVESTIMENTS:

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

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER PAVIMENTS:

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

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m² de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Aspecte
- Absorció d'aigua
- Resistència a la flexió
- Duresa superficial
- Dilatació tèrmica
- Resistència a les taques
- Resistència als productes domèstics de neteja
- Llargària
- Amplària
- Gruix
- Rectitud d'arestes
- Planor
- Ortogonalitat

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER PAVIMENTS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:

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

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0G - PEDRES NATURALS I ARTIFICIALS

B0G1 - PEDRES NATURALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0G16BCU.

B4 -

B44 -

B44Z -

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z5011,B44Z5A2A,B44ZZ001,B44Z502A.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

Perfils d'acer per a usos estructurals, tallats a mida, i treballats i/o montats a taller, si es el cas.

S'han considerat els tipus següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les series IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer A/42b (S 275 JR) o A/52b (S 355 JR).
- Perfils d'acer laminat en calent de les series L, LD, T, rodó, quadrat o rectangular, d'acer A/37b (S 235 JR), A/42b (S 275 JR) o A/52b (S 355 JR).
- Perfils foradats d'acer laminat en calent, de les series rodó, quadrat o rectangular, d'acer A/42b (S 275 JR) o A/52b (S 355 JR).
- Perfils conformats en fred, de les series L, LD, U, C, Z o Omega, d'acer A/37b (S 235 JR), A/42b (S 275 JR) o A/52b (S 355 JR).

S'han considerat els tipus d'unió següents:

- Amb soldadura
- Amb cargols

S'han considerat els acabats de protecció següents:

- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir les característiques mecàniques i la composició química de l'acer, que ha de complir les determinacions de la norma NBE EA-95.

Les dimensions i la forma dels perfils han de ser els indicats a la norma NBE EA-95.

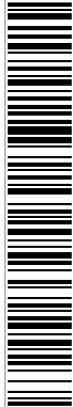
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.

Les peces han de tenir la forma i dimensions especificats a la D.T. El subministrador ha de confeccionar els corresponents planols de taller a partir de la D.T. del projecte, i aquests els ha d'aprovar la D.F.

Les peces han de tenir marcades la seva identificació d'acord amb els plànols de taller, així com les senyals necessaris per a determinar la seva posició a l'obra.

Toleràncies:

- Dimensions, forma i pes dels perfils: Segons norma NBE EA-95
- Llargària de les peces:
 - Fins a 1000 mm: ± 2 mm
 - De 1001 a 3000 mm: ± 3 mm
 - De 3001 a 6000 mm: ± 4 mm
 - De 6001 a 10000 mm: ± 5 mm
 - De 10001 a 15000 mm: ± 6 mm
 - De 15001 a 25000 mm: ± 8 mm
 - A partir de 25001 mm: ± 10 mm
- Fletxa: llarg/1500, 10 mm



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Als elements compostos de mes d'un perfil, la tolerància es refereix a cada perfil, mesurat entre els nusos i al conjunt dels perfils, mesurada la llargària entre nusos extrems.

PERFILS TREBALLATS I/O MUNTATS A TALLER AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades son:

- Elèctric manual, per arc descobert, amb elèctrode fusible revestit.
- Elèctric semiautomàtic o automàtic, per arc en atmosfera gasosa amb filferro - elèctrode fusible.
- Elèctric automàtic, per arc submergit, amb filferro-elèctrode fusible nu.
- Elèctric per resistència.

Per a realitzar les soldadures, el taller comptarà amb dispositius per a voltejar les peces i col·locar aquestes en la posició més convenient per a executar les soldadures, sense produir sol·licitacions excessives que puguin perjudicar la resistència dels cordons dipositats.

Totes les soldadures han d'estar fetes d'acord amb les especificacions de la norma NBE EA-95 part 5.2, per soldadors qualificats d'acord amb la UNE EN 287-1 1992.

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

Les dimensions dels bisells de preparació dels cantells i la gola de les soldadures, així com la llargària de les mateixes han de ser els indicats a la D.T., d'acord amb la norma NBE EA-95.

Toleràncies:

- Dimensions dels cordons de soldadura:
 - Fins a 15 mm: $\pm 0,5$ mm
 - De 16 a 50 mm: $\pm 1,0$ mm
 - De 51 a 150 mm: $\pm 2,0$ mm
 - Més gran de 150 mm: $\pm 3,0$ mm

PERFILS TREBALLATS I/O MUNTATS A TALLER AMB CARGOLS:

Els cargols que es poden utilitzar son els ordinaris, els calibrats i els d'alta resistència, que compleixin les especificacions de la norma NBE EA-95, part 2.5.

El moment torsor de collat dels cargols ha de ser l'especificat a la D.T., o en els seu defecte, l'indicat a la NBE EA-95, article 3.6.2.

La disposició dels forats a les peces, i el diàmetre dels mateixos, han de ser els indicats a la D.T. Els diàmetre dels forats ha de ser entre 1 i 2 mm mes gran que el diàmetre nominal dels cargols.

Les superfícies que s'han d'unir amb cargols han d'estar netes, sense pintar, i han de ser planes.

Hi ha d'haver volanderes sota la cabota i la femella del cargol.

La part roscada de l'espiga del cargol ha de sobresortir de la femella un filet com a mínim.

Les perforacions han d'estar fetes amb barrina. Només s'admet la perforació amb punxó en perfils d'acer A/37b (S 235 JR) de gruix mes petit que 15 mm, en estructures no sotmeses a carregues dinàmiques.

Les femelles de cargols de tipus ordinari o calibrat, sotmesos a traccions en la direcció del seu eix, s'han de bloquejar.

Toleràncies:

- Diàmetre dels cargols calibrats: -0,00 mm, +0,15 mm
- Diàmetre dels cargols ordinaris i d'alta resistència: $\pm 1,0$ mm
- Separació i alineació de forats:
 - Diàmetre del forat 11 mm: $\pm 1,0$ mm
 - Diàmetre del forat 13 o 15 o 17 mm: $\pm 1,5$ mm
 - Diàmetre del forat 19 o 21 o 23 mm: $\pm 2,0$ mm
 - Diàmetre del forat 25 o 28 mm: $\pm 3,0$ mm

PERFILS PROTEGITS AMB IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

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

No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.

Abans d'aplicar la capa d'emprimació s'han d'haver eliminat les incrustacions de qualsevol material, les restes de greix, òxid i pols.

Les superfícies que han de quedar en contacte a les unions fetes amb cargols, així com els llocs on s'hagi de realitzar soldadures, no s'han de pintar.

PERFILS GALVANITZATS:

El recobrimet de zinc ha de ser homogeni i continu a tota la superfície.

No ha de tenir esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobrimet.

Protecció del galvanitzat: ≥ 275 g/m²

Puresa del zinc: $\geq 98,5$ %

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la D.T., d'acord amb els criteris següents:

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

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NBE-EA-1995 Real Decreto 1829/1995, de 10 de noviembre, por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-EA-95 Estructuras de Acero en la Edificación.

*UNE-EN 10025:1994 Productos laminados en caliente, de acero no aleado, para construcciones metálicas de uso general. Condiciones técnicas de suministro. (Versión Oficial EN 10025:1990 + EN 10025/A1:1993)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

B7 - Família 7

B71 - LÀMINES BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B71190L0,B7119080.

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

B7C2 - PLANXES DE POLIESTIRÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7C2P100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa rígida d'escuma de poliestirè amb estructura de cèl·lula tancada amb cantells rectes o amb forma especial per a connectar-se entre sí (encadellat, mitjamossa, etc.) i de superfície llisa o amb tractament (acanalada, relleu, ranurada, etc.)

S'han considerat els tipus següents:

- Poliestirè expandit amb la cara llisa o ranurada
- Poliestirè expandit ondulat o nervat
- Poliestirè extruït: expandit per extrusió en un procés continu
- Poliestirè expandit elastificat
- Poliestirè expandit moldejat per a terra radiant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

No ha de tenir defectes superficials (de paral·lelisme a les seves cares, de balcaments, etc.), defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, d'humitat, etc.) o contingut alt d'impureses que es determina per infraroigs.

Ha de tenir un gruix i una estructura homogènia a tota la superfície.

Les cares han de ser planes i paral·leles, els angles rectes i les arestes vives.

Les plaques preparades per a la unió entre elles, han de tenir els cantells amb la forma adient per encadellar-los o preparats a mitjamossa, segons el cas.

- Resistència tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\geq 0.25 \text{ m}^2\text{K/W}$
- Conductivitat tèrmica (UNE-EN 12667 o UNE-EN 12939): $\leq 0.060 \text{ W/mK}$

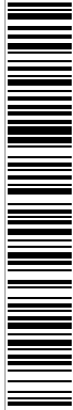
POLIESTIRÈ EXPANDIT:

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

- Estabilitat dimensional en condicions normals de temperatura i humitat (UNE-EN 1603): La variació relativa en llargària i amplària ha d'estar dins dels límits següents, en funció de la classe declarada pel fabricant:
 - DS(N) 5: $\pm 0,5\%$
 - DS(N) 2: $\pm 0,2$
- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604): Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 1\%$
- Resistència a la flexió (UNE-EN 12089): $\geq 50 \text{ kPa}$
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13163.
- Deformació sota condicions específiques de càrrega a compressió i temperatura (UNE-EN 1605): Els valors de deformació relativa han d'estar dins dels límits especificats a la taula 4 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència a tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 6 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.8 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 8 i 9 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (300 cicles) (UNE-EN 12091):
 - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: $\leq 10\%$
- Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): $\leq$ valor declarat pel fabricant
- Rigidesa dinàmica (UNE-EN 29052-1): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 10 de l'UNE-EN 13163, en funció del nivell declarat
- Compressibilitat (UNE-EN 12431): Ha de complir l'especificat a l'apartat 4.3.13 de l'UNE-EN 13163

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

Toleràncies:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Llargària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - L1: $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm en planxes i -1% en rotlles
 - L2: ± 2 mm en planxes i -1% en rotlles
- Amplària (UNE-EN 822): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - W1: $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm
 - W2: ± 2 mm en planxes i $\pm 0,6\%$ o ± 3 mm en rotlles
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - T1: ± 2 mm
 - T2: ± 1 mm
- Rectangularitat (UNE-EN 824): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - S1: ± 5 mm/1000 mm
 - S2: ± 2 mm/1000 mm
- Planor (UNE-EN 825): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - P1: 30 mm
 - P2: 15 mm
 - P3: 10 mm
 - P4: 5 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13163.

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:

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

- Estabilitat dimensional en condicions específiques de temperatura i humitat (UNE-EN 1604):
 - Variació relativa en llargària i amplària: $\pm 2\%$
- Tensió de compressió al 10% de deformació (UNE-EN 826): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 3 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Durabilitat: Els productes han de mantenir les característiques de conductivitat tèrmica, comportament front al foc i resistència a compressió invariables en el temps segons l'especificat en la UNE-EN 13164.
- Tracció perpendicular a les cares (UNE-EN 1607): Els valors no poden ser inferiors als especificats a la taula 5 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Fluència a compressió (UNE-EN 1606): Els valors no poden ser inferiors als declarats pel fabricant, en les condicions establertes a l'apartat 4.3.4 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Absorció d'aigua (UNE-EN 12087): Els valors no poden ser inferiors als especificats a les taules 6 i 7 de l'UNE-EN 13164, en funció del nivell declarat
- Resistència congelació-descongelació (UNE-EN 12091):
 - Reducció de la tensió de compressió al 10% de deformació: $\leq 10\%$
 - Transmissió de vapor d'aigua (UNE-EN 12086): $\leq$ valor declarat pel fabricant

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

Toleràncies:

- Llargària o amplària (UNE-EN 822):
 - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ± 8 mm
 - Llargària o Amplària nominal ≥ 1000 mm: ± 10 mm
- Escairat (UNE-EN 824): ± 5 mm
- Planeïtat (UNE-EN 825):
 - Llargària o Amplària nominal < 1000 mm: ± 7 mm
 - Llargària o Amplària nominal 1000 a 2000 mm: ± 14 mm
 - Llargària o Amplària nominal 2000 a 4000 mm: ± 28 mm
 - Llargària o Amplària nominal > 4000 mm: ± 35 mm
- Gruix (UNE-EN 823): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits següents en funció de la classe declarada:
 - T1: $- 2$ mm
 - Gruix < 50 mm: $+ 2$ mm
 - Gruix ≥ 50 mm i ≤ 120 mm: $+ 3$ mm
 - Gruix ≥ 120 mm: $+ 8$ mm
 - T2: $\pm 1,5$ mm
 - T3: ± 1 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13164.

PLACA DE POLIESTIRÈ EXPANDIT ELASTIFICAT:

Aixafament, sotmès a $0,04$ N/mm²: ≤ 3 mm

Rigidesa dinàmica: ≤ 20 N/cm³

PLACA PER A TERRA RADIANT:

Ha de dur, en una de les seves cares, ressalts per allotjar els conductes de calefacció, la forma dels quals ha de permetre definir un traçat correcte de les conduccions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades en funda de plàstic.

Emmagatzematge: Apilades horitzontalment sobre superfície plana i neta. S'han de protegir de la insolació directa i de l'acció del vent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

POLIESTIRÈ EXPANDIT:

UNE-EN 13163:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno expandido (EPS). Especificación.

POLIESTIRÈ EXTRUÏT:

UNE-EN 13164:2009 Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de poliestireno extruido (XPS). Especificación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Identificació del producte
- Identificació del fabricant
- Data de fabricació
- Identificació del torn i del lloc de fabricació
- Classificació segons la reacció al foc
- Resistència tèrmica
- Conductivitat tèrmica
- Gruix nominal
- Codi de designació segons el capítol 6 de l'UNE-EN 13164 per al poliestirè extruït i l'UNE-EN 13163 per al poliestirè expandit
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
- Llargària i amplària nominals
- Tipus de revestiment, en el seu cas

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar el valor del factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua (assajat segons UNE-EN 12086).

Per al poliestirè expandit, el valor declarat pot ser el corresponent de la taula D.2. de la UNE-EN 13163, en funció de tipus.

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

- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)

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

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

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

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

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

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

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

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

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

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

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

A la recepció dels productes es comprovarà:

- Correspondència amb els especificats en el plec de condicions i el projecte
- Que disposen de la documentació certificacions exigides
- Que es corresponen amb les propietats demandades
- Que han estat assajats amb la freqüència establerta

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

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de placa, es realitzaran els assaigs d'identificació següents:
 - Densitat
 - Conductivitat tèrmica
 - Permeabilitat al vapor d'aigua
 - Resistència a la compressió
 - Coeficient de dilatació
 - Reacció al foc
- Determinació sobre un 10% de les plaques rebudes en cada subministrament de les característiques geomètriques següents (UNE-EN 13163)
 - Amplària
 - Llargària

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

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

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

B7J - MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J5 - SEGELLANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

B7J50010,B7J50090,B7J500ZZ.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació màx. a 5°C	Deformació a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
ó bàsica				
Polisulfur	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponent				
Poliuretà	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
monocomponent				
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponent				
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'oleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
ó bàsica			
Polisulfur	>= 2,5	-	60°
bicomponent			
Poliuretà	>= 1,5	0,3	30° - 35°
monocomponent		0,3 - 0,37 N/mm2	
		(polimerització ràpida)	
Poliuretà	-	1,5	-
bicomponent			
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà

- Bicomponent: Poliuretà + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butí

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrusió , com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C: 15 N/cm2

- a -20°C: 20 N/cm2

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

Classificació dels materials :

Principal mecanisme d'adormiment				
DESCRIPCIÓ	Pasta d'assecat		Pasta d'adormiment	
	(en pols o llesta per l'ús)		(Només en pols)	
Pasta de farcit	1A		1B	
Pasta d'acabat	2A		2B	
Compost mixt	3A		3B	
Pasta sense cinta	4A		4B	

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

Penetració a				
Tipus	Densitat	25°C, 150g i 5s	Fluència a 60°C	Adherència
massilla	(g/cm3)	UNE 104-281(1-4)	(mm)	UNE 104-281(4-4)
		(mm)		



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Cautxú	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir	
	asfalt	(a 25°C)			
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir	

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de ser subministrat pel mateix fabricant de les plaques que s'utilitzin, a fi d'asegurar-ne la compatibilitat dels materials.

Emmagatzematge: En envàs hermètic, protegit de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MASSILLA PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

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

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Altres,
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc. Productes que satisfan la Decisió de la Comissió 96/603/CE modificada,
- Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc:
 - Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Característica: Reacció al foc:
 - Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i us previst
- Informació sobre les característiques essencials

OPERACIONS DE CONTROL EN MASSILLA ASFÀLTICA:

- Control de les condicions del subministrament i recepció del certificat de qualitat corresponent on es garanteixi el compliment de les condicions establertes al plec.
- Per a cada material segellant diferent o quan es modifiquin les condicions de subministrament, es realitzaran els assaigs d'identificació següents: (UNE 104281-0-1)
 - Assaig de penetració
 - Assaig de fluència
 - Assaig d'adherència

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN MASSILLA ASFÀLTICA:

La presa de mostres del material per a determinar les seves característiques, es realitzarà d'acord a la norma UNE 104281-0-1.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN MASSILLA ASFÀLTICA:

No s'acceptarà el material que no arribi acompanyat del corresponent certificat de control de fabricació garantint el compliment de les condicions establertes al plec.

En el cas que qualsevol dels assaigs realitzats no resultés satisfactori, es repetirà el mateix sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne únicament quan els dos nous resultats compleixin les especificacions.

B7JZ - MATERIALS AUXILIARS PER A JUNTS I SEGELLATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7JZ00E1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials amb finalitats diverses per a col·laborar i complementar l'elaboració de junts i segellats.

S'han considerat els tipus següents:

- Cinta de cautxú cru
- Cinta de paper resistent per a junts de plaques de cartó-guix
- Cinta reforçada amb dues làmines metàl·liques per a cantonera de plaques de cartó-guix
- Emprimació prèvia per a segellats

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

No ha de produir defectes o alteracions físiques o químiques en el material segellador.

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fluir i anivellar-se correctament i deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

CINTA DE CAUTXÚ CRU:

Cinta autoadhesiva a base de cautxú no vulcanitzat sense dissolvents, per a junts en sistemes d'impermeabilització amb membranes.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Amplària: >= 5 cm

Estabilitat dimensional de la cinta de paper:

- Amplària: < 0,4%
- Llargària: < 2,5%

Resistència al trencament: >= 4,0 N per mm d'amplària

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CINTA:

Subministrament: En rotlles de diferents mides.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i de manera que no s'alterin les seves característiques.

IMPRIMACIÓ PRÈVIA PER A SEGELLATS:

Subministrament: Cada envàs ha de tenir impreses les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Limitacions de temperatura
- Toxicitat i inflamabilitat

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en un envàs tancat hermèticament, en lloc sec. S'ha de protegir de les gelades.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

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

Producte	Ús previst	Característiques	Sistema
	Per a tots els usos	Reacció al foc	3/4
Material per a	que estiguin sotmesos		
Junts de plaques	a reglamentació de foc	Altres	4
guix laminat			
	Per a situacions i usos no	Tots	4
	contemplats anteriorment		

-Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.

- Sistema 4: Declaració de prestacions

El símbol de marcat de conformitat CE ha d'anar estampat sobre el producte o bé en l'etiqueta, embalatge o documentació comercial.

El símbol de marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número o marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcat
- Referència a la norma UNE-EN 13963
- Descripció del producte: nom genèric, material i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

CINTES PER A JUNTS EN PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

UNE-EN 13963:2006 Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

B7Z - MATERIALS ESPECIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7Z2 - EMULSIONS BITUMINOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7Z24000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Producte obtingut per la dispersió de petites partícules de betum asfàltic en aigua o en una sol·lució aquosa, amb un agent emulsionant.

S'han considerat els tipus següents:

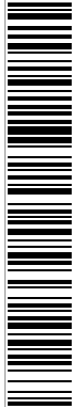
- EA: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic sense càrrega
- EB: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter aniònic amb càrrega
- EC: Emulsió preparada amb agents emulsionants químics de caràcter catiònic
- ED: Emulsió preparada amb emulsions minerals coloidals (no iòniques)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

Cal que tinguin un aspecte homogeni, sense separació de l'aigua ni coagulació del betum asfàltic emulsionat.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Han de ser adherents sobre superfícies humides o seques.

No han de sedimentar-se durant l'emmagatzematge fins el punt que no recuperin la seva consistència original mitjançant una agitació moderada.

No ha de ser inflamable.

Característiques del residu sec:

- Resistència a l'aigua (UNE 104281-3-13): No s'han de formar bombolles ni reemulsificació

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EA:

Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 35 - 70%

Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 65%

Assaig sobre el residu de destil·lació:

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EB:

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,2 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 60%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 40 - 60%

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 50%

Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guexament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS EC:

Viscositat Saybolt-Furol a 25°C (UNE 104281-3-3): 200 - 20 s

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,02 g/cm³

Contingut d'aigua, en massa (UNE 104281-3-2): 40 - 70%

Sedimentació als 5 dies (en massa) (UNE 104281-3-6): <= 5%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 30 - 60%

Assaig sobre el residu de destil·lació:

- Penetració, 25°C, 100 g, 5 s en 0,1 mm (UNE 104281-1-4): 50 -200 mm

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): <= 1%

EMULSIÓ BITUMINOSA TIPUS ED:

Densitat relativa a 25°C (UNE 104281-3-5): 0,98 - 1,10 g/cm³

Contingut d'aigua (UNE 104281-3-2): 40 - 55%

Residu de destil·lació en pes (UNE 104281-3-4): 45 - 60%

Contingut de cendres (UNE 104281-3-8): 5 - 30%

Enduriment: 24h

Solubilitat en aigua de l'emulsió fresca: Total

Solubilitat en aigua de l'emulsió seca: Insoluble

Característiques del residu sec:

- Escalfament a 100°C (UNE 104281-3-10): No s'ha d'apreciar guexament, degoteig ni formació de bombolles.
- Flexibilitat a 0°C (UNE 104281-3-11): No s'ha d'apreciar clivellament, escates ni pèrdua d'adhesivitat.
- Assaig de flama directa (UNE 104281-3-12): S'ha de carbonitzar sense fluir.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envàs hermètic.

Emmagatzematge: En envàs tancat hermèticament, protegit de la humitat, de les gelades i de la radiació solar directa.

El sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge han de tenir l'aprovació de la DF que les comprovarà per tal que no es pugui alterar la qualitat del material. De no obtenir-ne l'aprovació corresponent, es suspendrà la utilització del contingut del tanc fins a la comprovació de les característiques que es cregui oportunes d'entre les indicades a la normativa vigent o al plec.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 104231:1999 Impermeabilización. Materiales bituminosos y bituminosos modificados. Emulsiones asfálticas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A la recepció de cada partida s'exigirà l'albarà, un full de característiques i un certificat de garantia de qualitat del material, subscrit pel fabricant, on s'especifiqui el tipus i denominació del betum, i es garanteixi el compliment de les condicions exigides en el plec de condicions.

OPERACIONS DE CONTROL:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció del sistema de transport i les instal·lacions d'emmagatzematge per part de la DF.
- Recepció de l'albarà, el full de característiques i certificat de qualitat del material.

Amb independència de la presentació del certificat esmentat, per a cada subministrament de material rebut es demanarà al contractista el resultat de l'assaig:

- Residu per destil·lació (NLT 139).

En cas de no rebre el certificat de qualitat o de presentar dubtes d'interpretació, la DF pot determinar l'execució dels assaigs que consideri oportuns per tal de garantir les condicions exigides en el plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

La presa de mostres es farà segons les indicacions de la norma UNE 104281-3-1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Els resultats dels assaigs i els valors del certificat d'identificació, han de complir les limitacions establertes en el plec.

B8 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B84 - MATERIALS PER A CELS RASOS

B843 - PLAQUES DE FIBRES VEGETALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8431251.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa de fibres vegetals unides per un conglomerant, fonoabsorbent o no amb la cara vista rugosa, per a utilitzar en cel ras desmuntable.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La cara vista ha de ser plana, sense pols, eflorescències ni d'altres defectes.

Ha de ser incombustible i ha d'estar protegida de l'atac dels insectes i del podriment.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.

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

- Resistència al foc (UNE-EN 13964)
- Reacció al foc (UNE-EN 13964)
- Contingut d'amiant (UNE-EN 13964): Sense amiant
- Emissió de formaldehid (UNE-EN 13964): Ha de complir
- Absorció acústica (UNE-EN 13964)
- Aïllament acústic (UNE-EN 13964)
- Resistència a la tracció per flexió (UNE-EN 13964): Ha de complir

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 1,5$ mm
- Amplària: $\pm 1,5$ mm
- Gruix: $\pm 1,5$ mm
- Cantell: Ha de complir les toleràncies definides en la taula 3 (UNE-EN 13964), en funció del tipus de cantell
- Desviació de l'ortogonalitat respecte als 90º: 1/500
- Tolerància màxima de la planor positiva i flexió negativa: 1/300 de la llargària mesurada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades, de manera que no s'alterin les seves característiques.

A l'embalatge ha de figurar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Dimensions i tipus de placa
- Distintius de qualitat, si en té

Emmagatzematge: En llocs secs, protegides de la intempèrie i dels impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

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

- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),

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

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

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

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant, logotip o marca d'identificació
- Número i any de la Norma Europea del material
- Símbols corresponents al tipus i dimensions
- Any i mes de fabricació
- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Valors declarats de les característiques exigides

OPERACIONS DE CONTROL:

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

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

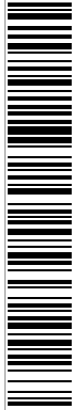
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent

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

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.

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

- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents:

- Amplària
- Llargària
- Gruix
- Planor
- Rectitud d'arestes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.

Control geomètric:

- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B844 - PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8445FRON.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa de 10 mm de gruix, formada per una ànima de guix i un revestiment exterior de cartró; pot portar, eventualment, altres plaques o làmines adherides.

S'han considerat els acabats especials següents:

- Fibra de vidre incorporada al guix
- Làmina d'alumini adherida
- Acabat vinílic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14-1-1991.

Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.

Ha de tenir un aspecte uniforme sense taques, eflorescències, cops, esquinçats o desenganxat del cartró.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària.

Densitat: 800 kg/m³

Pes per m²: 7,5 kg

Apte per a paraments corbs amb radi: > 600 mm

Conductivitat tèrmica: 0,18 W/m K

PLACA SENSE FIBRA DE VIDRE NI LÀMINA D'ALUMINI:

Resistència tèrmica: 0,053 m² K/ W

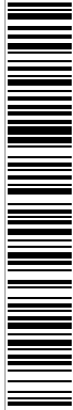
PLACA AMB FIBRA DE VIDRE:

Resistència al foc:

- Una placa de 13 mm: 30 minuts
- Dos plaques de 13 mm: 60 minuts

PLACA AMB LÀMINA D'ALUMINI ADHERIDA:

Resistència al vapor d'aigua: 4000 MN s/g (347 mm Hg m² dia/g)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per parelles, amb les vores precintades i embalades en paquets paletitzats de diferent nombre d'unitats.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, apilats sobre travessers separats 40 cm com a màxim, per evitar el contacte directe amb el terra, en llocs protegits de cops i de la intemperie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 31 de mayo de 1985 por la que se aprueba el Pliego general de condiciones para la Recepción de Yesos y escayolas en las obras de construcción RY-85.

UNE 102023:1983 Placas de cartón-yeso. Condiciones generales y especificaciones.

UNE 102023:1998 Placas de yeso laminado. Condiciones generales y especificaciones.

B84Z - MATERIALS AUXILIARS PER A CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84Z5610,B84ZE520,B84Z35FU.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt format pels perfils horitzontals que conformaran l' entramat de suport de les peces del cel ras, els tirants o elements verticals per penjar l'entramat de l'estructura de l'edifici, les fixacions per subjectar els tirants, i els perfils perimetral per a fixar el cel ras als elements verticals.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les característiques dels materials que conformen l'estructura del cel ras estan regulades per la norma UNE-EN 13964.

Els element de fixació superior disposaran d'un DITE, sempre que existeixi la corresponent Guia de Document de Idoneïtat Tècnic Europeu corresponent.

L'entramat de perfils ha de ser compatible amb el tipus de plaques o lames que suportarà. La distància entre eixos dels perfil s, el sistema de fixació d'aquests, la separació d'elements de suspensió, l'amplada de la zona de recolzament de les plaques, la capacitat portant, el tipus de protecció i acabat, el sistema de immobilització horitzontal, etc. han de ser els indicats a la DT.

No han de tenir marques de plecs, cops ni altres defectes en el recobriment del galvanitzat.

Han de tenir els forats necessaris per a la seva suspensió del sostre.

Els elements de suspensió han de permetre de regular l'alçada del pla del cel ras.

Si l'entramat és vist, la cara vista dels perfils ha d'anar acabada amb pintura de les característiques i del color exigits per la DF.

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

- Reacció al foc (UNE-EN 13823)

- Capacitat portant (UNE-EN 13964)

- Durabilitat: classe d'exposició d'acord amb la taula 7 de la UNE-EN 13964

- Toleràncies i dimensions: ha de complir les definides a la taula 2 de la UNE-EN 13964

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalats de manera que s'asseguri la seva rectitud.

Emmagatzematge: En posició horitzontal, sobre superfícies planes, sense contacte amb el terra i protegits de la brutícia i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 13964:2006 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Productes per a acabat interior de sostres per a usos finals, excepte el subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc, sobre reacció al foc i sobre substàncies perilloses i el subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant):

- Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte als requisits de seguretat d'ús en vigor (fragilitat, resistència a la tracció per flexió i capacitat portant),

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

- Productes per a acabat interior de sostres subjecte a reglamentacions sobre substàncies perilloses,

- Productes per a acabat interior subjecte a reglamentacions sobre resistència al foc:

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

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

- Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- El número i l'any d'aquesta norma, EN 13964:2004 i quan correspongui el nú mero/data o referència de les modificacions/revisions a aquesta norma europea

- Els símbols corresponents al tipus i a les dimensions

- Identificació del material o materials

- Any i mes de fabricació

- Les característiques i el nivell de prestacions declarat pel fabricant

OPERACIONS DE CONTROL:

- El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en el projecte i plec de condicions (CTE Parte 1. Art.7.2).

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetrà cap material amb característiques inferiors a les indicades al projecte, ni materials amb deficiències a la documentació de marcatge CE.

B86 - MATERIALS PER A REVESTIMENTS DECORATIU

B863 - REVESTIMENTS METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8635AA5.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

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

S'han considerat els tipus de planxa següents:

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Planxa grecada d'acer galvanitzat
- Planxa grecada d'acer prelacat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

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

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

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

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

Tipus d'acer: S235JR

Toleràncies:

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

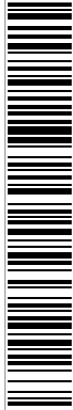
Inspecció visual del material a la seva recepció.

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

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

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

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

B89 - MATERIALS PER A PINTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B89ZB000,B89ZPD00.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

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

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 2 h
 - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

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

PINTURA A LA CALÇ:

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

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

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

PINTURA AL CIMENT:

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

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

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

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

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

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

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

ESMALT GRAS:

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

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

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

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

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

ESMALT SINTÈTIC:

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

Característiques de la pel·lícula líquida:

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Característiques de la pel·lícula seca:

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

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

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

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

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

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

Temps d'assecatge a 20°C : 1 - 2 h

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

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

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

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

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

- Al tacte: < 20 min

- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

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

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

- Al tacte: < 30 min

- Totalment sec: < 2 h

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

ESMALT EPOXI:

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

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

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

- Al tacte: < 30 min

- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

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

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: >= 16 N/mm²

- Compressió: >= 85 N/mm²

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

- Ha de tenir una consistència adequada.

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

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

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: < 17 kN/m³

- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): <= 2

- Resistència al rentat (DIN 53778):

- Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles

- Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

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

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

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

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

Subministrament: En pots o bidons.

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

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

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

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

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

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

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

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

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

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

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

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

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Esmalt sintètic:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de despreniments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

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

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

B8Z - MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA - MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZAA000,B8ZA1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Vernís de poliuretà de dos components, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:

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

VERNÍS GRAS:

Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:

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

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

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

VERNÍS DE POLIURETÀ:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

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

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

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

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

Vida de la mescla a $23 \pm 2^\circ\text{C}$ i $50 \pm 5\% \text{ HR}$ (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:

Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

BREA EPOXI:

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

Relació resina epoxi/quitrà: 40/60

Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): $> 30^{\circ}\text{C}$

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

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

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

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

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

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

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 30^{\circ}\text{C}$

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

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

Pes específic a 20°C : > 23 kN/m³

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

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

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

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 23^{\circ}\text{C}$

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

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

Pes específic a 20°C : $> 17,3$ kN/m³

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

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

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

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

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

Pes específic a 20°C : $> 13,5$ kN/m³

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

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Al tacte: < 30 min
 - Totalment seca: < 2 h

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

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

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

Característiques de la pel·lícula seca:

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

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:

Dilució del 25 al 50%

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

pH (c.c.): 10,5

PINTURA DECAPANT:

Ha de ser d'evaporació ràpida.

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

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

POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:

Temps d'assecatge: <= 30 min

Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h

Pes específic: 13 kN/m3

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:

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

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

Adherència (UNE 48-032): <= 2

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.:7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 30 min - 4 h
 - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): <= 2

SOLUCIÓ DE SILICONA:

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

Rendiment: > 3 m2/l

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

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

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

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

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

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

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

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

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

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

Els punts de control més destacables són els següents:

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
- Adherència UNE EN ISO 2409

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

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:

Els punts de control més destacables són els següents:

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS

B9C - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO I PAVIMENTS DE RAJOLES DE GRANULAT CONGLOMERAT AMB RESINA

B9CZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PAVIMENTS DE TERRATZO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9CZ2000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials complementaris per a l'execució de paviments de terratzo.

S'han considerat els materials següents:

- Beurada blanca
- Beurada de color
- Suports de morter o de PVC
- Peces de suport inferior o intermèdia, o superior, de morter o de PVC

BEURADA:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Ha d'estar formada per la mescla de ciment blanc, càrregues minerals i additius orgànics i inorgànics, amb l'addició d'aigua en la proporció especificada.

Les beurades de color han de tenir pigments colorantes.

Els additius no han de contenir substàncies que puguin perjudicar les característiques de la mescla un cop elaborada.

La beurada, un cop aplicada, ha de resistir els acabats superficials que pot rebre el paviment.

Ha de ser resistent al rentat i al seu manteniment.

PEÇA DE SUPORT INFERIOR O INTERMÈDIA:

Han de ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC, amb encaixos per a muntar-les superposades i aconseguir alçàries diferents.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 15 - 18 cm

Alçària: 5 - 7 cm

Resistència a la compressió: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$

PEÇA DE SUPORT SUPERIOR:

Han de ser peces cilíndriques de morter de ciment o de PVC amb elements superiors que faciliten la col·locació de les rajoles del paviment, amb les separacions previstes.

A la part inferior ha de tenir els encaixos que permetin de muntar-la sobre la peça inferior o intermèdia.

La superfície no ha de tenir defectes que impedeixin l'encaix correcte i el bon assentament.

Diàmetre: 11 - 13 cm

Alçària: 3 - 5 cm

Resistència a la compressió: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BEURADA:

Subministrament: Envasada. A l'envàs ha de constar el nom del fabricant i el tipus de producte contingut.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs secs.

SUPORT O PEÇA DE SUPORT DE MORTER:

Subministrament: Embalades i protegides per a evitar escantonaments.

Emmagatzematge: En el seu envàs en llocs protegits de cops.

SUPORT O PEÇA DE SUPORT DE PVC:

Subministrament: Embalades.

Emmagatzematge: En el seu envàs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9F - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9F1GLSG.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça prefabricada de formigó per a paviments d'ús exterior.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La peça ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície.

La cara vista no ha de tenir esquerdes, escantonaments ni altres defectes.

Les cares horitzontals han de ser planes i paral·leles.

El cantells de la cara vista han de ser bisellats o arrodonits.

No han de ser visibles els granulats del morter en la capa vista.

La textura i el color no han de presentar diferències significatives respecte de qualsevol mostra facilitada pel fabricant i aprovada pel comprador.

Les peces poden ser monocapa, amb un sol tipus de formigó, o bicapa, amb diferents tipus en la seva estructura principal i en la seva capa superficial.

En el cas de peces bicapa, no ha d'existir separació entre les dues capes.

En les peces de color, pot estar acolorida la capa superficial o tota la peça.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Gruix de la capa vista: $\geq 4 \text{ mm}$

RAJOLE:

Llargària: $\leq 1 \text{ m}$

Relació entre la llargària total i el gruix: > 4

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339 i s'han de determinar segons aquesta norma.

Toleràncies:

- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
 - Desviació de la amplària respecte de la amplària nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 5 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 2 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
 - Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
 - Classe 1 (marcat N): ± 3 mm
 - Classe 2 (marcat P):
 - Dimensions nominals de la peça ≤ 600 mm: ± 3 mm
 - Dimensions nominals de la peça > 600 mm: ± 3 mm
 - Classe 3 (marcat R): ± 2 mm
 - Diferència entre dues mesures de llargària, amplària i gruix d'una mateixa peça: ≤ 3 mm
 - Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
 - Classe 1 (marcat J):
 - Llargària ≤ 850 mm: 5 mm
 - Llargària > 850 mm: 8 mm
 - Classe 2 (marcat K):
 - Llargària ≤ 850 mm: 3 mm
 - Llargària > 850 mm: 6 mm
 - Classe 3 (marcat L):
 - Llargària ≤ 850 mm: 2 mm
 - Llargària > 850 mm: 4 mm
 - Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 1,5 mm
 - Concavitat màxima: 1 mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 500 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2,5 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm
 - Dispositiu de mesura de 800 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 4 mm
 - Concavitat màxima: 2,5 mm
- LLAMBORDINS:
- Dimensió horitzontal de qualsevol secció transversal a 50 mm del cantell: ≥ 50 mm
- Relació entre la llargària total i el gruix: ≤ 4
- Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1338 i s'han de determinar segons aquesta norma.
- Toleràncies:
- Desviació de la llargària respecte de la llargària nominal:
 - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
 - Llambordins de gruix ≥ 100 mm: ± 3 mm
 - Desviació de la amplària respecte de la amplària nominal:
 - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 2 mm
 - Llambordins de gruix ≥ 100 mm: ± 3 mm
 - Desviació del gruix respecte del gruix nominal:
 - Llambordins de gruix < 100 mm: ± 3 mm
 - Llambordins de gruix ≥ 100 mm: ± 4 mm
 - Diferència entre dues mesures del gruix d'una mateixa peça: ≤ 3 mm
 - Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals (peces amb diagonals superiors a 300 mm):
 - Classe 1 (marcat J): 5 mm
 - Classe 2 (marcat K): 3 mm
 - Desviació màxima sobre la planor i curvatura de la cara vista plana (peces de dimensió màxima superior a 300 mm):
 - Dispositiu de mesura de 300 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 1,5 mm
 - Concavitat màxima: 1 mm
 - Dispositiu de mesura de 400 mm de llargària:
 - Convexitat màxima: 2 mm
 - Concavitat màxima: 1,5 mm



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en palets.

A l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

- Identificació del fabricant o la fàbrica
- Data en que el producte és declarat apte per a l'ús en el cas de que es lliure amb anterioritat a la mencionada data
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1339 per a les rajoles i UNE-EN 1338 per als llambordins:
 - Dimensions nominals
 - Resistència climàtica
 - Resistència a flexió
 - Resistència al desgast per abrasió
 - Resistència al lliscament/patinatge
 - Càrrega de trencament
 - Comportament davant del foc
 - Conductivitat tèrmica
- Referència a la norma UNE-EN 1339 en el cas de rajoles i a la UNE-EN 1338 en el cas de llambordins
- Identificació del producte
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
 - Nom o marca identificativa del fabricant
 - Direcció registrada del fabricant
 - Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
 - Referència a la norma:
 - EN 1339 per a les lloses
 - EN 1338 per als llambordins
 - El tipus de producte i lluc a que es destina
 - Informació sobre les característiques/mandats a declarar

Per als productes destinats a àrees de circulació peatonal:

- Resistència al trencament
- Resistència al lliscament/patinatge
- Durabilitat

Per als productes destinats a paviments d'ús interior:

- Reacció al foc
- Resistència al trencament
- Resistència al lliscament/patinatge
- Durabilitat
- Conductivitat tèrmica (si procedeix)

Per als productes destinats a cobertes:

- Comportament davant del foc extern: es considera satisfactori

El subministrador ha d'aportar la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Sistema 4: Declaració CE de conformitat del fabricant

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva utilització.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLAMBORDINS:

UNE-EN 1338:2004 Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

RAJOLES:

UNE-EN 1339:2004 Baldosas prefabricadas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.

B9P - MATERIALS PER A PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

B9P2 - LÀMINES I LLOSETES DE PVC HOMOGENI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9P2U01U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rotlle o lloseta de clorur de polivinil homogeni per a revestiment de terres.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir ruptures, escantonaments, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.

Els angles i les arestes han de ser rectes.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La lloseta ha de ser flexible i ha de complir les condicions de qualitat de la norma UNE 53-297.

Desgast, pèrdua de pes i volum (CSTB-UPEC): Segons classificació lloseta

Punxonament (CSTB-UPEC): Classificació P3

Comportament enfront de l'aigua (CSTB-UPEC): Classificació E 2/3

Comportament enfront dels agents químics (CSTB-UPEC): Classificació C2

Resistència al foc (UNE-EN 13501-1): CFL-s2

Estabilitat dimensional (UNE 53-224): <= 0,25%

Ha de tenir, determinades per laboratori d'assaigs homologat, les característiques següents, d'acord amb la seva classificació UPEC:

- Forma i dimensions de la lloseta (UNE 53221)
- Massa total
- Curvatura a causa de la calor (UNE 53296)
- Flexibilitat (UNE 53223)
- Matèries volàtils (UNE 53285)
- Estabilitat dels colors a la llum (UNE 53235)
- Aïllament acústic contra el so d'impacte (UNE 74040)
- Punxonament estàtic, deformació residual a les 24 h (UNE 53227)

Toleràncies:

- Mides nominals: $\pm 0,5$ mm
- Gruix: $\pm 0,1$ mm
- Angles rectes (amidats a l'extrem del costat): <= 0,35 mm
- Rectitud d'arestes: <= 0,35 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: El producte s'ha de servir en paquets embalats. A l'embalatge hi ha de constar la marca del fabricant, les característiques del producte i la seva designació segons la NTE-RSF.

Emmagatzematge: A cobert, en llocs secs i ventilats. Sobre superfícies planes, de manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

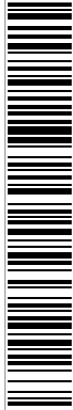
OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:

- Massa total
- Adherència al revers
- Desgast, pèrdua de pes i volum
- Punxonament
- Comportament enfront de l'aigua
- Comportament enfront dels agents químics
- Resistència al foc
- Estabilitat dimensional (UNE-EN 434)
- Forma i dimensions (UNE-EN 428)
- Curvatura a causa de la calor (UNE-EN 434)
- Flexibilitat (UNE-EN 434)
- Matèries volàtils



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Estabilitat dels colors a la llum (UNE-EN ISO 4892)
- Aïllament acústic contra el so d'impacte (UNE-EN ISO 140-1)
- Punxonament estàtic, deformació residual a les 24 h

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

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de la UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

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

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

B9Q - MATERIALS PER A PAVIMENTS DE FUSTA

B9Q1 - PARQUETS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9Q1REGI.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Posts de fusta per a parquet.

S'han considerat els tipus següents:

- Plaques formades per llistons encolats
- Posts de cantells rectes per a parquets adherits
- Posts de cantells encadellats per a parquets clavats

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir senyals d'atac d'insectes o fongs.

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.

La fusta ha de tenir l'estabilitat dimensional suficient perquè després de sotmetre el parquet a l'assaig de la norma UNE EN 1910, continuï complint les condicions de planor establertes a la norma UNE 56-810.

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56809-1): Classe I

Espècies de fusta admissibles:

- Frondoses amb duresa (UNE 56534): $\geq 2,5$
- Coníferes amb pes específic al 12% d'humitat (UNE 56531): $\geq 4,5$ kN/m³

Humitat de les peces (H) (UNE 56-529)

- Per a zones de litoral: $9\% \leq H \leq 11\%$
- Per a zones interior peninsular: $7\% \leq H \leq 9\%$

Resistència a la flexió: ≥ 10 N/mm²

Aspecte de la cara vista: Inexistència d'escorces a la cara, Nus clar D < 2 mm, Nus negre D < 1 mm

Toleràncies:

- Gruix: $\pm 0,3$ mm

PLAQUES:

Peça de parquet de fusta massissa formada per la unió encolada de llistonets de classe I o II.

La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: Llargària x amplària x gruix.

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 0,2$ mm
- Amplària: $+ 0,1$ mm, $- 0,2$ mm

POSTS PER A PARQUETS ADHERITS:

Posts de fusta massissa de classe I.

El post ha d'estar mecanitzat a tot el seu perímetre a la cara inferior, o tenir els cantells amb un angle cap a l'interior (6º), per a evitar que l'adhesiu pugi.

La cara inferior ha de tenir dues ranures per a millorar l'adherència, de fondària < 1/5 gruix del post.

Llargària: 200 - 450 mm



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Amplària: 50 - 70 mm

Gruix: 10 - 14 mm

Toleràncies:

- Llargària: $\pm 0,2$ mm
- Amplària: $+ 0,1$ mm, $- 0,2$ mm

POSTS ENCADELLATS PER A PARQUET CLAVAT:

Llistons d'empostissar de fusta massissa de classe I encadellats en els costats oposats.

- Llargària: 350 - 600 mm
- Amplària: 70 - 140 mm

Gruix: 17 - 22 mm

Toleràncies:

- Llargària: ± 5 mm
- Amplària: $\pm 0,5$ mm

FUSTA DE ROURE:

La fusta ha de ser dura i compacta, resistent a les alternances de sequedat i humitat i de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color groguenc clar amb reflexos brillants deguts a l'albeca blanca, al duramen vermellós i als amplis radis medul-lars.

Densitat kg/dm3: 0,7 - 0,75

FUSTA DE BOLONDO O ELONDO:

La fusta ha de ser de gra gros, imputrescible, d'estructura homogènia i de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color terrós groguenc amb reflexes rojencs.

Amb l'acció directa de la llum, el color va enfosquint-se gradualment.

Densitat kg/dm3: 0,9 - 1

FUSTA DE CASTANYER:

La fusta ha de ser semidura, de fibra fina, flexible, molt elàstica i consistent.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color groguenc amb aigües griseses, degudes a l'albeca blanca i al duramen vermell fosc.

Densitat kg/dm3: 0,55 - 0,75

FUSTA DE JATOBA:

La fusta ha de ser dura, de fibra recta generalment, de gra fi o mig.

Ha de tenir un color terrós rogenc, amb vetejat fi, amb brillantor.

Pot tenir petites incrustacions pètries o cristalls.

Densitat kg/dm3: 0,95 - 0,97

FUSTA D'IPÉ:

La fusta ha de ser dura, de fibra entrelaçada i gra fi o mig, de gran resistència mecànica.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color blanc groguenc a l'albeca i terrós rogenc al duramen.

Densitat kg/dm3: 0,9 - 1

FUSTA DE MERBEAU:

La fusta ha de ser dura, de fibra recta o entrelaçada, de gra gros, amb dipòsits de color groc.

La seva textura ha de ser llisa i ha de ser de color groc pàl·lid a l'albeca i de color marró fosc o marró gris al duramen.

Densitat kg/dm3: 0,73 - 0,83

FUSTA DE SUCUPIRA:

Fusta molt dura de fibra recta o entrelaçada, de gra mig, resistent als fongs, els insectes, i els tèrmits.

La seva textura ha de ser llisa i ha de tenir un color blanc gris a l'albeca i marró fosc o marró vermellós al duramen.

Densitat kg/dm3: 0,915

FUSTA DE PI:

Fusta semi-dura, de gra fi o mig, de fibra recta. Els anells de creixement estan molt marcats, amb un gruix d'1,5 a 3 mm.

Ha de tenir un color groc pàl·lid a l'albeca i vermellós al duramen.

Densitat kg/dm3: 0,50 - 0,59

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i de les agressions mecàniques.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, a cobert en un lloc sec i ventilat. Sobre superfícies planes, en piles d'1 m, com a màxim, de manera que no es deformin.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada partida ha de portar albarà on han de figurar les indicacions següents:

- Marca del fabricant i país d'origen



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i per cada 1000 m2 de superfície, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Qualitat mínima de la fusta (UNE-EN 13226)
 - Densitat
 - Duresa (UNE 56534)
 - Grau d'humitat (UNE 56810)
 - Resistència a la flexió
 - Estabilitat dimensional (UNE-EN 1910)
 - Característiques geomètriques.

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

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

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

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

B9U - MATERIALS PER A SÒCOLS
B9U1 - SÒCOLS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U12280.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sòcol de pedra natural procedent de roques sanes d'estructura compacta.

S'han considerat els tipus de pedra següents:

- Gres
- Calcària
- Granítica

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un color i una textura uniformes en tota la superfície.

Han de ser de forma geomètrica rectangular, amb la cara superficial plana, excepte en cares exfoliades de forma natural.

Els angles han de ser rectes i les arestes rectes i vives.

El cantell superior pot estar tallat a bisell.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Les dimensions de la peça es donaran amb mil·límetres i amb el següent ordre: longitud (l), amplada (b) i gruix (d).

Els acabats superficials s'han d'extendre uniformement fins a les arestes de la peça.

En acabats superficials on s'utilitzi algun material de farciment per a forats, discontinuïtats i esquerdes caldrà indicar el tipus de tractament i la naturalesa dels materials afegits.

El subministrador aportarà la mostra de referència, d'acord amb UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057 i/o UNE-EN 1469 i/o UNE-EN 1341.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Pes específic (UNE_EN 1936):

- Pedra de gres: $\geq 24 \text{ kN/m}^3$
- Pedra calcària: $\geq 20 \text{ kN/m}^3$
- Pedra granítica: $\geq 25 \text{ kN/m}^3$

PEDRA DE GRES:

Llosa de pedra natural de gres obtinguda de roques d'origen sedimentari, constituïda per sorra de quars i materials aglomerants diversos. No ha de tenir elements aglomerants de tipus argilós o calcinal.

PEDRA CALCÀRIA:

Llosa de pedra natural calcària obtinguda de roca cristal·lina d'origen sedimentari constituïda bàsicament per carbonat càlcic. La seva composició no ha de ser excessivament bituminosa ni rica en argila.

PEDRA GRANÍTICA:

Llosa de pedra natural granítica obtinguda de roca cristal·lina d'origen eruptiu constituïda bàsicament per quars, feldspat i mica. No ha de tenir símptomes de descomposició en els seus feldspats característics.

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:

L'amplària nominal ha de ser superior a 150 mm.

Els requisits de les rajoles de pedra natural per a ús en paviments exteriors són els següents:

Resistència al glaç/desglac: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada ($F \leq 20 \text{ kN}$): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Resistència a l'abrasió: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 1341.

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Toleràncies:

- Desviació permesa de la dimensió en planta respecte a les nominals:
 - Classe 1 (marcat P1):
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal $\leq 700 \text{ mm}$: $\pm 4 \text{ mm}$
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal $> 700 \text{ mm}$: $\pm 5 \text{ mm}$
 - Rajoles de vores partides: $\pm 10 \text{ mm}$
 - Classe 2 (marcat P2):
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal $\leq 700 \text{ mm}$: $\pm 4 \text{ mm}$
 - Rajoles de vores tallades de dimensió nominal $> 700 \text{ mm}$: $\pm 5 \text{ mm}$
 - Rajoles de vores partides: $\pm 10 \text{ mm}$
- Diferència màxima entre la llargària de dues diagonals:
 - Classe 1 (marcat D1):
 - Llargària $< 700 \text{ mm}$: 6 mm
 - Llargària $\geq 700 \text{ mm}$: 8 mm
 - Classe 2 (marcat D2):
 - Llargària $< 700 \text{ mm}$: 3 mm
 - Llargària $\geq 700 \text{ mm}$: 6 mm
- Desviació de la mesura del gruix respecte al gruix nominal:
 - Classe 0 (marcat T0): Cap requisit per a la mesura del gruix
 - Classe 1 (marcat T1):
 - Gruix $\leq 30 \text{ mm}$: $\pm 3 \text{ mm}$
 - $30 \text{ mm} < \text{gruix} \leq 60 \text{ mm}$: $\pm 4 \text{ mm}$
 - $> 60 \text{ mm}$ de gruix: $\pm 5 \text{ mm}$
 - Classe 2 (marcat T2):
 - Gruix $\leq 30 \text{ mm}$: $\pm 10\%$
 - $30 \text{ mm} < \text{gruix} \leq 60 \text{ mm}$: $\pm 3 \text{ mm}$
 - $> 60 \text{ mm}$ de gruix: $\pm 4 \text{ mm}$
- Desviació de la planor al llarg de les arestes (rajoles texturades):
 - Vora recta més llarga $> 0,5 \text{ m}$:
 - Cara de textura fina: $\pm 2 \text{ mm}$
 - Cara de textura gruixuda: $\pm 3 \text{ mm}$
 - Vora recta més llarga $> 1 \text{ m}$:
 - Cara de textura fina: $\pm 3 \text{ mm}$
 - Cara de textura gruixuda: $\pm 4 \text{ mm}$
 - Vora recta més llarga $> 1,5 \text{ m}$:
 - Cara de textura fina: $\pm 4 \text{ mm}$
 - Cara de textura gruixuda: $\pm 6 \text{ mm}$

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

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

- Resistència a la flexió: Ha de complir la norma UNE-EN 12372
- Resistència a l'adherència: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció de l'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755
- Reacció al foc : Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Absorció a l'aigua per capil·laritat : Ha de complir la norma UNE-EN 1925
- Densitat aparent o porositat oberta: Ha de complir la norma UNE-EN 1936
- Resistència al glaç/desglac: Ha de complir la norma UNE-EN 12371



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Resistència al xoc tèrmic: Ha de complir la norma UNE-EN 14066
- Permeabilitat al vapor d'aigua: Ha de complir la norma UNE-EN 12524
- Resistència a l'abradió (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 14157.
- Resistència al lliscament: Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057
- Tactebilitat: (excepte en cas de peces per a sòcols i davanters d'escales): Ha de complir la norma UNE-EN 12058 o UNE-EN 12057

Toleràncies:

Toleràncies per peces amb gruix > 12 mm:

- Gruix nominal E en mm:
 - 12<E<=15: ±1,5 mm
 - 15<E<=30: ±10%
 - 30<E<=80: ±3 mm
 - E>80 : ±5 mm
- En el cas de cares exfoliades / trencades de forma natural els valors anteriors no són vàlids i el fabricant declararà les toleràncies de gruix.
- Planor: <=2% de la longitud de la rajola i <=3 mm
- En el cas de cares exfoliades de forma natural el fabricant declararà les toleràncies.

- Llargària i amplària:

+-----+-----+			
Longitud o amplària nominal en mm.	<600	>=600	
+-----+-----+-----+-----+			
Gruix d'arestes bisellades <= 50 mm	±1mm	±1,5mm	
Gruix d'arestes bisellades > 50mm	±2mm	±3 mm	
+-----+-----+			

- Llargada i amplària: ±1mm
- Gruix: ±1,5mm
- Planor: 0,15%
- Esquadres: 0,15%

Toleràncies per a peces amb gruix <=12mm (plaquetes)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: Les peces han d'anar protegides durant el transport. Si es fan servir fleixos metàl·lics a l'embalatge, aleshores aquests han de ser resistents a la corrosió.

Les superfícies polides s'han de protegir amb mitjans adequats

RAJOLES DE PEDRA NATURAL PER A ÚS COM A PAVIMENT EXTERIOR D'ACORD AMB LA NORMA UNE-EN 1341:

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

- Sistema 4: Declaració de prestacions

En les rajoles destinades a àrees exteriors de circulació de vianants i vehicles, incloses les zones delimitades per als transports públics, ha de constar a més:

- La resistència a flexió
- La resistència al lliscament (si procedeix)
- La resistència al derrapatge (si procedeix)
- La durabilitat
- Tractament superficial químic (si procedeix)
- Nom o marca d'identificació i direcció declarada del fabricant
- Les 2 últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma EN 1341
- L'ús previst i la descripció de la llosa
- El nom petrogràfic de la pedra (d'acord amb la norma UNE-EN 12407)
- El nom comercial de la pedra
- El nom i direcció del proveïdor
- El nom i la localització de la pedrera
- Referència a la norma UNE-EN 1341
- Identificació del producte segons la classificació de la norma UNE-EN 1341 i els valors declarats pel fabricant:
- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol.

El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

A l'embalatge o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar la següent informació com a mínim:

Emmagatzematge: En llocs adequats sense possibilitat de ser atacades per agents agressius i de manera que no es trenquin ni s'escantonin.

RAJOLES PER A PAVIMENTS I ESCALES I PLAQUETES D'ACORD AMB LES NORMATIVES UNE-EN 12058 I UNE-EN 12057

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

- Sistema 3: (productes que requereixen assaig): Declaració de prestacions.
 - Sistema 4: Declaració de prestacions
- Referència d'aquesta norma europea (UNE-EN 12058 i/o UNE-EN 12057)
- Nom i marca identificativa del productor o el importador si és el responsable de la posta en el mercat.
- Dos últims dígits de l'any en el que el marcat es va fixar
- Classificació del producte (nom tradicional, família petrogràfica, etc d'acord amb UNE-EN 12440) i els usos finals
- Característiques:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Per a rajoles per a paviments i escales d'ús intern:
 - Reacció al foc
 - Resistència a la flexió
 - Resistència al lliscament
 - Tactilitat
 - Densitat aparent
- Per a rajoles per a paviments i escales d'ús extern:
 - Resistència a la flexió
 - Resistència al lliscament
 - Tactilitat
 - Resistència a les gelades
 - Resistència al xoc tèrmic

A l'embalatge i/o sobre la documentació comercial que acompanya el producte hi ha de constar la següent informació com a mínim:

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1341:2002 Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 1341:2004 ERRATUM Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo.

UNE-EN 12057:2005 Productos de piedra natural. Plaquetas. Requisitos.

UNE-EN 12058:2005 Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos.

B9U7 - SÒCOLS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9U7U01U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Sòcol de fusta de secció rectangular.

S'han considerat els tipus de fusta següents:

- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La cara vista ha de ser plana, neta i sense defectes.

FUSTA DE ROURE O DE CASTANYER:

Ha de tenir un mínim de dos costats envernissats i no ha de tenir esquerdes, buits, grumolls ni d'altres defectes en el revestiment.

La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el color o les vetes, la brillantor i la textura uniformes.

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs, insectes ni ha de tenir d'altres defectes.

Els angles i les arestes han de ser rectes.

Llargària: >= 100 cm

Gruix: >= 0,8 cm

Duresa (UNE 56-534): 2,5 - 10

Grau d'humitat (UNE 56-810): 8% - 13%

Toleràncies:

- Llargària: + 5 mm
- Amplària: ± 0,5 mm
- Gruix: ± 0,3 mm

FUSTA DE ROURE:

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe I

Densitat: 0,7 - 0,75 kg/dm3

Gruix de la pel·lícula de vernís: >= 80 micres

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de D < 2 mm, Nusos negres de D < 1 mm

FUSTA DE CASTANYER:

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe I

Densitat: 0,55 - 0,75 kg/dm3

Gruix de la pel·lícula de vernís: >= 80 micres

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de D < 2 mm, Nusos negres de D < 1 mm

FUSTA DE PI:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La superfície ha de ser llisa i ha de tenir el color o les vetes i la textura uniformes.

Qualitat mínima de la fusta (UNE 56-809): Classe II

Densitat: 0,5 - 0,6 kg/dm³

Toleràncies:

- Aspecte de la cara vista: S'ha d'admetre la presència d'albeca, Nusos clars de D < 50% amplària peça, Nusos negres de D < 20% amplària peça

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En paquets que protegeixin dels canvis d'humitat i d'agresions mecàniques.

Cada partida ha de portar l'albarà amb les característiques següents:

- Marca del fabricant i país d'origen
- Designació del tipus de fusta
- Dimensions nominals i quantitat subministrada
- Contingut d'humitat

Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs secs i protegides de la intempèrie. S'han d'apilar sobre superfícies planes, de manera que no es deformin.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B9UA - SÒCOLS D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B9UAU01U, B9UAU02U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Planxa d'alumini anoditzat o lacat, conformada amb una plegadora automàtica.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir la forma i dimensions indicats a la DT.

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

La superfície ha de ser llisa i plana.

Les arestes han de ser rectes i escirades.

El gruix de la planxa ha de ser constant.

Toleràncies:

- Llargària o amplària: ± 1 mm
- Rectitud d'arestes: ± 2 mm/m
- Planor: ± 1 mm/m

PLANXA D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

PLANXA D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: ≥ 60 micres

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

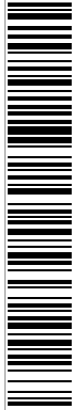
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

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

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

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

Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per a cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent, en el cas d'alumini lacat els resultats dels assaigs de gruix de protecció, i en el cas d'acabats de zinc, el contingut de zinc realitzats per un laboratori acreditat. En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

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

- Sobre un 10% de les peces rebudes, es realitzarà la comprovació de les característiques geomètriques següents:
 - Llargària
 - Amplària
 - Gruix
 - Rectitud d'arestes
 - Planor

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs sobre el material rebut a càrrec del Contractista.

En general, els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades.

En cas d'incompliment en un assaig, es repetirà, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts siguin conformes a les especificacions exigides.

En cas d'incompliment d'una característica geomètrica, es rebutjarà la peça en concret i s'ampliarà el control sobre un 20 % de les peces. Si apareixen més incompliments es realitzarà el control sobre el 100% del material rebut.

BA - MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAF - MATERIALS PER A TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAF10AL1,BAF10AL2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conjunt de perfils que formen el bastiment i la fulla o fulles de l'element de tancament, i el bastiment de la caixa de persiana, si és el cas, llistons de vidre, perfils elastomèrics per a la subjecció del vidre, falques, i tots els elements necessaris per a la fixació i segellat del vidre, així com la ferrament a d'apertura i tancament.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tots els perfils que conformen el bastiment i la fulla o fulles de l'element han de ser del material indicat a la descripció del mateix.

L'element ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

El moment d'inèrcia dels perfils no solidaris amb l'obra ha de permetre que un cop sotmesos a les condicions previsibles més desfavorables, la seva fletxa sigui < 1/300 de la seva llargària.

La qualitat de la ferramenta no ha de rebaixar la qualitat que tingui el tancament practicable sense aquesta ferramenta.

Fixacions entre la fulla i el bastiment:

- Fulla batent i alçària de la fulla <= 120 cm: 2 punts
- Fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Els sistemes de fixació del vidre, els dispositius de drenatge, de segellat, de calçat i les mides i franquícies del galze, han de complir les indicacions de l'UNE 85222.

Els perfils han de provenir de l'extrusió del totxo d'alumini.

El seu aspecte ha de ser uniforme, no ha de tenir esquerdes ni defectes superficials i ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 12020-1.

La unió entre els perfils s'ha de fer per soldadura, reblons d'aliatge d'alumini, cargols autorroscants o cargols amb rosca mètrica.

Gruix de la paret dels perfils: $\geq 1,5$ mm

Tipus d'alumini:

- Aliatge EN AW-6060 (UNE 38350)
- Aliatge EN AW-6063 (UNE 38337)

Càrrega de trencament (per a un gruix ≤ 25 mm, UNE 38337): ≥ 130 N/mm2

Toleràncies:

- Les toleràncies dels perfils han de complir les especificacions de l'UNE-EN 12020-2.

FINESTRES O BALCONERES:

Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 1026): fuga per superfície total i per junts d'obertura a una sobrepressió de 100 Pa. L'element classificat segons UNE-EN 12207, ha de complir algun dels dos valors següents:

- Classe 0: Sense classificar
- Classe 1: (assaig a 150 Pa): ≤ 50 m3/hm2 i $\leq 12,50$ m3/hm
- Classe 2: (assaig a 300 Pa): ≤ 27 m3/hm2 i $\leq 6,75$ m3/hm
- Classe 3: (assaig a 600 Pa): ≤ 9 m3/hm2 i $\leq 2,25$ m3/hm
- Classe 4: (assaig a 600 Pa): ≤ 3 m3/hm2 i $\leq 0,75$ m3/hm

Estantquitat a l'aigua (UNE-EN 1027): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12208

Resistència al vent (UNE-EN 12211): Ha de complir els valors corresponents a la seva classe segons UNE-EN 12210

Ha d'incorporar tots els mecanismes (pomel·les, frontisses, etc.) pel seu funcionament correcte, obertura i tancament, i els tapajunts.

Les finestres o balconeres han de ser considerades aptes en fer tots i cadascun dels assaigs de maltractament (UNE 85203) i (UNE 85215) i els assaigs del dispositiu de situació i obertura restringida de les mateixes normes.

Sistema de tancament:

- Una fulla batent i alçària de la fulla ≤ 120 cm: 2 punts
- Una fulla batent i alçària de la fulla > 120 cm: 3 punts
- Dues fulles batents: 3 punts
- Corredissa: 1 punt

La part inferior del bastiment i del travesser inferior de les fulles, han de tenir perforacions que permetin la sortida de l'aigua infiltrada o condensada.

PORTES:

Si l'element pot formar part d'un tancament exterior, ha d'estar classificat en funció de la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207 en alguna de les classes següents, assajat segons UNE-EN 1026: Classe 0, 1, 2, 3 o 4

ELEMENTS D'ALUMINI ANODITZAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa d'òxid d'alumini, segellada posteriorment.

Anodització dels perfils (UNE-EN 12373-1): ≥ 15 micròmetres

Qualitat mitja total del segellat (mètode de les gotes colorants UNE-EN 12373-4): ≤ 2

Els perfils anoditzats han d'estar lliures de defectes en les superfícies significatives quan s'observen a una distància mínima de 5 m en aplicacions exteriors, de 3 m en aplicacions interiors o de 0,5 m en aplicacions decoratives.

ELEMENTS D'ALUMINI LACAT:

Han d'estar protegits superficialment amb una capa de lacat, obtinguda per algun dels procediments següents:

- Vernís humit: Amb vernís de poliuretà o de resines acríliques
- Recobriments amb pols: De poliuretà, de polièster o acrílica

Lacat del perfil: ≥ 60 micres

ELEMENTS AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC:

Han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 14024.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escarlat previst.

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m2K)
- Absortivitat

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 38337:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Serie 6000. ALMGSI. Aleación en AW-6063/EN, AW-ALMG0,7SI.

* UNE 38350:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio para forja. Grupo Al-Mg-Si. Aleación L-3442 Al-0,5MgSi.

* UNE-EN 12020-1:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruidos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW-6063. Parte 1:

Condiciones técnicas de inspección y suministro.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- * UNE-EN 12020-2:2001 Aluminio y aleaciones de aluminio. Perfiles extruïdos especiales en aleaciones en AW-6060 y en AW6063. Parte 2: Tolerancias dimensionales y de forma.
- * UNE-EN 12373-1:2002 Aluminio y aleaciones de aluminio. Anodización. Parte 1: Método de especificación de las características de los recubrimientos decorativos y protectores obtenidos por oxidación anódica del aluminio.
- * UNE-EN 14024:2006 Perfiles metálicos con barreras térmicas. Comportamiento mecánico. Requisitos, pruebas y métodos para la evaluación.
- * UNE-EN 12207:2000 Ventanas y puertas. Permeabilidad al aire. Clasificación.
- * UNE-EN 12208:2000 Puertas y ventanas. Estanqueidad al agua. Clasificación.
- * UNE-EN 12210:2000 Ventanas y puertas. Resistencia al viento. Clasificación.
- FINESTRES O BALCONERES:
- * UNE 85201:1980 Ventanas. Terminología y definiciones.
- * UNE 85222:1985 Ventanas. Acríslamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
 CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els perfils d'alumini hauran de complir les exigències incloses en el reglament:

- Perfil lacat: reglament de la Marca Qualicoat
- Perfil anoditzat: reglament de la Marca EWWA-EURAS

En el cas de disposar de marcatge CE, aquest haurà d'incloure:

- Número d'identificació del organisme de certificació
- Nom, marca comercial i direcció registrada del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que es fixa el marcatge
- Descripció del producte
- Número del certificat de conformitat CE
- Referència a la UNE-EN 14351-1
- Informació sobre les característiques essencials de la taula ZA.1 de la UNE-EN 14351-1

En el cas de productes amb el sistema 1: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, l'organisme de certificació ha d'emetre un certificat de conformitat (certificat CE de conformitat), que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Aquest certificat haurà d'incloure:

- Nom, direcció i número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Número del certificat
- Condicions i duració del certificat

A més, el fabricant elaborarà una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que inclourà:

- Nom i direcció del fabricant
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte
- Número del certificat de conformitat CE associat
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

En el cas de productes amb el sistema 3: quan s'aconsegueix la complementació de les condicions de l'annex ZA de la UNE-EN 14351-1, el fabricant ha de preparar i mantenir una declaració de conformitat (declaració CE de conformitat) que autoritza al fabricant la fixació del Marcatge CE. Haurà d'incloure:

- Nom i direcció del fabricant
- Descripció del producte i còpia de la informació que acompanya al marcatge CE
- Disposicions amb les que el producte és conforme
- Nom i direcció de l'organisme de certificació
- Nom i càrrec de la persona que signa el certificat
- Condicions específiques aplicables a la utilització del producte

OPERACIONS DE CONTROL:

Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat, corresponents al perfil metàl·lic:

- Aspecte (UNE-EN 12020-1)
- Tipus d'alumini (UNE-EN 573-3)
- Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506-1)
- Càrrega de ruptura (UNE-EN 10002-1)
- Perfil anoditzat: Anodització del perfil (UNE-EN 12373-1)

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

El contractista haurà de garantir per escrit que l'element de tancament, compleix les condicions exigides al plec, i en particular les següents:

- Permeabilitat a l'aire (UNE-EN 12207)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 12208)
- Resistència al vent (UNE-EN 12210)
- Perfil anoditzat: Qualitat del segellat (UNE-EN 12373-4)
- Característiques geomètriques (UNE-EN 12020-2):
 - Amplària
 - Llargària
 - Escalrat del tall dels extrems
 - Rectitud d'arestes
 - Torsió del perfil
 - Secció corbada
 - Planor
 - Angles
 - Gruix

Si el material disposa de Marca AENOR o Marcatge CE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control descrits a l'UNE-EN 14351-1.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El sistema d'avaluació de la conformitat que s'ha d'aplicar, segons UNE-EN 14351-1, és el sistema 3, que suposa:

- Realització d'assaigs de tipus inicial (ETI) en laboratoris notificats, sobre les característiques indicades a la taula ZA.3b de l'annex ZA de l'UNE-EN 14351-1.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Tenir implantat un sistema de Control de Producció a Fàbrica (CPF), en particular per a les característiques pertinents que declari el fabricant en el seu Marcatge CE.
- Elaboració de la Declaració CE de Conformitat, que haurà de signar el fabricant, i per la qual es responsabilitza de la veracitat del marcatge

No s'acceptarà cap element de tancament que no arribi acompanyat dels certificats de garantia indicats. Es rebutjarà el material que no sigui adequat a les especificacions del projecte, que no tingui la geometria especificada segons la DT, o que no tingui les prestacions especificades en el projecte.

No s'acceptarà el material que tingui unes toleràncies incompatibles amb l'estructura portant.

Tampoc s'acceptarà si hi ha un incompliment de les especificacions tècniques detallades en el plec de condicions tècniques particulars, o quan hi hagi un incompliment dels criteris i recomanacions tècniques dels fabricants del sistema en l'ús i posada en obra dels elements.

BAZ - MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES
BAZ2 - GALZES DE FUSTA PER A FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZ2VOVI.

- BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES**
- BAZ MATERIALS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES**
- BAZ2 GALZES DE FUSTA PER A FOLRAT DE BASTIMENTS DE BASE**

1.- DEFINICIO I CARACTERISTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIO:

Conjunt de perfils per a folrar la cara interior dels bastiments de base.

CARACTERISTIQUES GENERALS:

La secció dels perfils ha de ser adequada per a cobrir el bastiment de base, permetre la col.locació de la fulla, de manera que obri i tanqui correctament, i la col.locació del tapajunts.

Els perfils han de ser de tauler de partícules de fusta o tauler aglomerat, xapat amb fullola de fusta.

Els perfils no han de tenir defectes superficials.

La fullola no ha de tenir punts descolats o bufats.

Toleràncies:

- Gruix ± 0,3 mm
- Amplària ± 0,5 mm
- Llargària ± 1,0 mm
- Rectitud de les arestes 2 mm/m

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

BAZG - FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAZGTEC2,BAZGUEC2,BAZGU00A,BAZGROLL.

1.- DEFINICIO I CARACTERISTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIO:

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior.
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari.

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

CARACTERISTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la D.T. o en el seu defecte els que determini la D.F.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals..... ± 1 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB - Família B

BB1 - BARANES I AMPITS

BB17 - BARANES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB17U001,BB17U003,BB17U00U.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

BB MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIO

BB1 BARANES

BB12 BARANES D'ACER

1.- DEFINICIO I CARACTERISTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIO:

Conjunt de perfils d'acer que formen el bastidor i el pany de paret de la barana de protecció.

S'han considerat els tipus de baranes següents:

- De perfils buits d'acer
- De perfils IPN

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:

Han de tenir un aspecte uniforme i sense defectes superficials.

La grandària, tipus i disposició dels perfils han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La unió dels perfils s'ha de fer per soldadura (per arc o per resistència).

S'admet també la unió amb cargols autoroscants en el cas que el perfil tingui plecs fets especialment per a allotjar les femelles dels cargols.

El moment d'inèrcia dels perfils de la barana no solidaris amb l'obra ha de ser de manera que, sotmesos a les condicions de carga més desfavorables, la fletxa sigui < L/250.

La disposició dels barrots serà de tal manera que no ha de permetre el pas a cap punt, d'una esfera de diàmetre equivalent a la separació entre brèndoles, ni ha de facilitar l'escalada.

Els muntants han de portar incorporats els dispositius d'ancoratge previstos al projecte.

Toleràncies:

- Llargària del perfil ± 1 mm
- Secció del perfil ± 2,5%
- Rectitud d'arestes ± 2 mm/m
- Torsió del perfil ± 1°/m
- Planor ± 1 mm/m
- Angles ± 1°

BARANES DE PERFILS IPN:

Ha d'estar formada per un conjunt de tubs rodons i muntants d'acer laminat, galvanitzats en calent.

La separació entre muntants ha de ser <= 2 m

Les dimensions del tub i dels muntants han de ser les especificades en el projecte.

Les superfícies dels perfils han de ser llises, uniformes i sense defectes superficials.

El gruix dels perfils ha de ser uniforme en tota la seva llargària.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc. No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Tipus d'acer A-42 b

Protecció de galvanització >= 400 g/m2

Puresa del zinc..... >= 98,5%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides i amb l'escairat previst.

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

BARANES DE PERFILS IPN:

Subministrament: Els elements d'acer laminat han de portar gravades en relleu les sigles del fabricant i el símbol de designació de l'acer.

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BARANES DE PERFILS BUI TS D'ACER:

NBE EA-95 "Estructuras de acero en edificación"

BARANES DE PERFILS IPN:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BB92U200.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Elements de senyalització per a interiors d'edificis i per a identificació postal o altres usos.

S'han considerat els elements següents:

- Placa de senyalització
- Caràcter numèric

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser pulida i neta i no hi han d'haver danys a l'acabat.

No ha de tenir senyals de cops, bonys o plecs.

Els colors han de tenir la tonalitat expressada al projecte.

Les plaques de planxa han de tenir els vèrtex arrodonits.

S'ha d'utilitzar simbologia normalitzada.

Ha de tenir orificis per a la seva fixació.

Toleràncies:

- Superfície (planor): ± 1 mm

PLACA DE SENYALITZACIÓ:

Placa de forma rectangular amb informació gravada a la seva superfície.

La informació expressada a la senyal ha de ser la que consti en el projecte o en el seu defecte la que indiqui la DF.

La informació ha de ser clara i precisa.

CARÀCTER NUMÈRIC:

Símbol indicador en forma de guarisme.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegit contra impactes.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BC - MATERIALS PER A ENVIDRAMENTS

BC1 - VIDRES PLANS

BC15 - VIDRES LAMINARS DE SEURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC151C11,BC15U0MU,BC151B11.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vidre format per varies llunes unides per calandratge i fusió en autoclau d'una làmina de butiral de polivinil intercalada, capaç de proporcionar una protecció contra atacs manuals o de projectils.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir les cares paral·leles i pulides.

Les llunes que formen el vidre laminar i el vidre laminar de seguretat han de ser d'algun dels tipus següents:

- vidre de silicat sodocàlcic segons norma UNE-EN 572-1
- vidre borsilicatat segons norma UNE-EN 1748-1-1
- vitroceràmica segons UNE-EN 1748-2-1
- vidre de silicat sodocàlcic termoendurit segons UNE-EN 1863-1
- vidre de silicat sodocàlcic trempat tèrmicament segons UNE-EN 12150-1
- vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament segons UNE-EN 12337-1
- vidre borsilicatat de seguretat trempat tèrmicament segons UNE-EN 13024-1
- productes de vidre de silicat alcalinoterri segons UNE-EN 14178-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament i tractat "heat soak" segons UNE-EN 14179-1
- vidre de seguretat de silicat alcalinoterri trempat tèrmicament segons UNE-EN 14321-1

Classificació dels vidres resistents a l'impacte manual (segons UNE-EN 356):

+-----+

Categoria	Alçària caiguda	Nombre total	Designació codi
resistència	(mm)	de cops	categoria resistència

P1A	1 500	3 triàngle	EN 356 P1A

P2A	3 000	3 triàngle	EN 356 P2A

P3A	6 000	3 triàngle	EN 356 P3A

P4A	9 000	3 triàngle	EN 356 P4A

P5A	9 000	3x3 triàngle	EN 356 P5A

P6B	-	30 a 50	EN 356 P6B

P7B	-	51 a 70	EN 356 P7B

P8B	-	més de 70	EN 356 P8B

Classificació dels vidres resistents als atacs de projectils (segons UNE-EN 1063):

+-----+



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

BR2	arma	9 mm	FJ/RN/SC	8,0±0,1	5,00±0,5	400±10	3	120±10
	curta	Luger						
BR3	arma	0,357 Rem.	FJ/CB/SC	10,2±0,1	5,00±0,5	430±10	3	120±10
	curta	Magnum						
BR4	arma	0,44 Rem.	FJ/FN/SC	15,6±0,1	5,00±0,5	440±10	3	120±10
	curta	Magnum						
BR5	rifle	5,56x45	FJ/PB/SCP1	4,0±0,1	10,00±0,5	950±10	3	120±10
BR6	rifle	7,62x51	FJ/PB/SC	9,5±0,1	10,00±0,5	830±10	3	120±10
BR7	rifle	7,62x51	FJ/PB/HC1	9,8±0,1	10,00±0,5	820±10	3	120±10
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	1	-
		massís						
SG1	escopeta	Cal. 12/70	Bala plom	31,0±0,5	10,00±0,5	420±20	3	125±10
		massís						

El gruix nominal ha de ser la suma del gruix nominal dels vidres i plàstics que el componen i el gruix dels intercaladors.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats obtinguts per laminació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes (UNE-EN 1748-1-1, UNE-EN 1748-2-1, UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6). No cal tindre en compte la tolerància del gruix de l'intercalador si el gruix total d'aquest es < 2 mm. En el cas de que el gruix total de l'intercalador >= 2 mm, aleshores s'aplicarà una tolerància de ± 2 mm. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal.

- Tolerància sobre el gruix en vidres laminats conjuntats per decantació:

La tolerància del gruix del vidre laminat no ha de superar la suma de les toleràncies dels components de cadascuna de les llunes que conformen els productes vitris bàsics que constitueixen els vidres segons les seves normes, es a dir UNE-EN 572-2, UNE-EN 572-3, UNE-EN 572-4, UNE-EN 572-5, UNE-EN 572-6 i la tolerància dels intercaladors fosos. Per als panells de plàstic, les toleràncies del gruix han de considerar-se com equivalents a les del vidre pla del mateix gruix nominal. Les toleràncies admissibles per als intercaladors fosos són les següents:

Gruix dels intercalador	Toleràncies
< 1 mm	± 0,4 mm
=> 1 mm a < 2 mm	± 0,5 mm
=> 2 mm a < 3 mm	± 0,6 mm
=> 3 mm	± 0,5 mm

Toleràncies de l'amplària i la llargària per a mides fixes:

Toleràncies t de l'amplària B i la llargària H (mm)	
Gruix nominal > 8 mm	
Dimensions	Gruix nominal
nominals B ó H	=< 8 mm
(mm)	< 10 mm
< 1 100	+ 2,0
	- 2,0
< 1 500	+ 3,0



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

	- 2,0	- 2,0	- 3,0	
< 2 000	+ 3,0	+ 3,5	+ 5,0	
	- 2,0	- 2,0	- 3,5	
< 2 500	+ 4,5	+ 5,0	+ 6,0	
	- 2,5	- 3,0	- 4,0	
> 2 500	+ 5,0	+ 5,5	+ 6,5	
	- 3,0	- 3,5	- 4,5	

Donades les fulles nominals de l'amplària B i la llargària H d'una fulla, aquesta s'ha de poder inscriure en l'interior d'un rectangle format a partir de les dimensions nominals incrementades per la tolerància límit superior i circumscriure en un rectangle format a partir de les dimensions nominals reduïdes la tolerància límit inferior. Els costats d'aquests rectangles han de restar paral·lels entre si i han de tenir el mateix centre.

Valors màxims de desplaçaments (mala alineació d'una de les vores de les fulles de vidre o de plàstic que formen el vidre laminat):

Dimensions nominals B ó H (mm)	Desplaçament màxim admissible (mm)
B, H ≤ 1 000	2,0 mm
1 000 < B, H ≤ 2 000	3,0 mm
2 000 < B, H ≤ 4 000	4,0 mm
B, H > 4 000	6,0 mm

Defectes puntuals admissibles a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Dimensió defectes d (mm)	0,5 < d ≤ 1,0	1,0 < d ≤ 3
Dimensió panell A (mm ²)	Per a qualsevol mida	A ≤ 1 1 < A ≤ 2 2 < A ≤ 8 A > 8
Nombre de defectes admissible	2 fulles sense limitació, 3 fulles no obstant, sense acumulació de	1 2 1/m ² 1,2/m ² 2 3 1,5/m ² 1,8/m ² 3 4 2/m ² 2,4/m ² 3 5 2,5/m ² 3/m ²

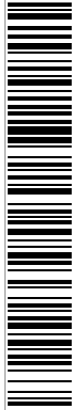
Es dona una acumulació de defectes si quatre o més defectes es troben a una distància inferior a 200 mm entre si. Aquesta distància es redueix a 180 mm per als vidres laminats compostos per 3 panells; a 150 mm per als vidres laminats compostos per 4 panells i a 100 mm per a vidres laminats compostos per 5 o més panells.

El nombre de defectes admissibles de la taula anterior s'ha d'augmentar en 1 unitat per cada intercalador de gruix superior a 2 mm.

Defectes lineals a la part visible (segons UNE-EN ISO 12543-6):

Superfície del panell	Nombre defectes lineals admissibles de llargària ≥ 30 mm
≤ 5 m ²	no admissible
5 a 8 m ²	1
> 8 m ²	2

Només son admissibles defectes lineals inferiors a 30 mm de llargària.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

En el cas de vores emmarcades, s'admeten defectes a la zona de les vores que no sobrepassin els 5 mm de diàmetre. Per als panells $\leq 5 \text{ m}^2$, l'amplària de la zona de les vores és de 15 mm. Per als panells de dimensions $> 5 \text{ m}^2$, l'amplària de la zona de les vores s'incrementa a 20 mm. Si apareixen bombolles, aquesta zona no ha d'excedir del 5% de la zona de les vores.

No s'admeten fissures.

No s'admeten plecs o ratllades a la zona visible

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre les llunes i la làmina de butiral de polivinil, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Per a unitats amb superfície $< 0,25 \text{ m}^2$: 0,25 m²/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14449:2006 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Evaluación de la conformidad/Norma de producto.

UNE-EN 356:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque manual.

UNE-EN 1063:2001 Vidrio de construcción. Vidrio de seguridad. Ensayo y clasificación de la resistencia al ataque por balas.

UNE-EN ISO 12543-5:1999 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 5: Dimensiones y acabado de bordes. (ISO 12543-5:1998).

UNE-EN ISO 12543-6:1998 Vidrio para la edificación. Vidrio laminado y vidrio laminado de seguridad. Parte 6: Aspecto. (ISO 12543-6:1998).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Si els vidres es situen en àrees de risc d'impacte d'acord amb CTE, de superfícies envidriades que no disposin de protecció tindran una classificació de prestacions X(Y)Z determinat per la UNE-EN 12600. Els valors X(Y)Z en funció de la diferència de cota entre els dos costats de la superfície envidriada:

- Desnivell $> 12\text{m}$: $X=\text{qualsevol}$; $Y=B$ o C ; $Z=1$

- Desnivell $> 0,55\text{m}$ i $< 12\text{m}$: $X=\text{qualsevol}$; $Y=B$ o C ; $Z=1$ o 2

- Desnivell $< 0,55\text{m}$: $X=1,2$ o 3 ; $Y=B$ o C ; $Z=\text{qualsevol}$

Si el material ha de ser component de les obertures del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats següents:

- Transmissió tèrmica U (W/m²K)

- Factor solar

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

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

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,

- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de conformitat del fabricant

- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,
- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:
 - Sistema 3: Declaració de conformitat del fabricant i Assaig inicial de tipus
- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,
- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:
 - Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)
- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant
- Els 2 últims dígits de l'any en que es fixa el marcat
- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix
- Referència a la norma europea UNE-EN 14449
- Descripció del producte: nom genèric, material, mides i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:
 - Valors presentats com designació normalitzada
 - Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:
 - Resistència al foc
 - Reacció al foc
 - Comportament davant del foc exterior
 - Resistència a la bala
 - Resistència a l'explosió
 - Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)
 - Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)
 - Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)
 - Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)
 - Aïllament al soroll aeri directe
 - Propietats tèrmiques
 - Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)
 - Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)
 - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Duresa al ratllat (Mohs)
- Coeficient de transmissió tèrmica
- Característiques geomètriques

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

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

OPERACIONS DE CONTROL EN VIDRE TREMPAT:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.

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

- Pes.
- Índex d'atenuació acústica (ISO R-140).
- Característiques lluminoses:
 - Factor de transmissió lluminosa
 - Factor de reflexió lluminosa
 - Factor solar.
- Característiques energètiques:
 - Factor de transmissió energètica.
 - Factor de reflexió energètica.
 - Factor d'absorció energètica.
- Duresa al ratllat (Mohs)
- Coeficient de transmissió tèrmica
- Resistència a l'impacte (CTE SU)
- Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (UNE 43-018).
- Característiques geomètriques.

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

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

BC1F - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA INCOLORA O DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BC1F134U.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Vidre aïllant format per una lluna i un vidre laminar que formen cambra estanca d'aire deshidratat, separades mitjançant un intercalador metàl·lic amb producte dessecant a l'interior, amb segellat perimetral de butil i cautxú de polisulfur.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les llunes que formen el vidre no han de tenir defectes superficials (de planimetria a les llunes no trempades, de paral·lelisme en les seves cares, d'ondulacions, d'incrustacions, ratlles, esquerdes, etc.).

Els panells de vidre individuals constituents del vidre aïllant han de complir les seves respectives normes:

- UNE-EN 572 parts 1, 2, 8 i 9 per als vidres lluna
- UNE-EN ISO 12543 parts 1 a 6 per als vidres laminars

Màxima variació del gruix (respecte al gruix nominal declarat pel fabricant) per a les unitats de vidre aïllant al llarg de la perifèria de la unitat (vidres flotats): Ha de complir l'UNE-EN 1279 i UNE-EN ISO 12543-5.

No ha de tenir defectes en la massa detectables a simple vista (d'homogeneïtat, de vitrificació, de recuita, inclusions gasoses, etc.).

Les qualitats òptica i visual de la unitat de vidre aïllant han de complir els requisits de la norma UNE-EN 1279.

Donades les dimensions nominals per amplària i llargària, el plafó de vidre acabat no serà més llarg que el rectangle prescrit resultant de les dimensions nominals incrementades per la tolerància dimensional, o menors que un rectangle prescrit reduït per la tolerància dimensional. Els costats dels rectangles prescrits són paral·lels l'un amb l'altre i tenen un centre comú. Els límits d'escaire seran també els rectangles prescrits.

Prestatges del segellat:

- Penetració de vapor d'humitat: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-2
- Adherència vidre-segellant: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4
- Adherència capa-segellant (vidres de capa): Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1279-4 annex D

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Protegit contra les accions mecàniques (cops, ratllades, sol directe, etc.) i contra les accions químiques (impressions i alteracions d'adherència entre els components del vidre de seguretat, produïdes per la humitat).

S'ha de guardar en estibes de 25 cm de gruix com a màxim i amb un pendent del 6% respecte de la vertical.

Ha de quedar separat de les altres estibes mitjançant intercaladors i recolzat sobre travessers de fusta o d'un material protector.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Per a unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2/unitat

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1279-1:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 1: Generalidades, tolerancias dimensionales y reglas para la descripción del sistema.

UNE-EN 1279-2:2003 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 2: Método de ensayo a largo plazo y requisitos en materia de penetración de humedad.

UNE-EN 1279-4:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 4: Métodos de ensayo para las propiedades físicas de los sellados perimetrales.

UNE-EN 1279-5:2006 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 5: Evaluación de la conformidad.

UNE-EN 1279-6:2002 Vidrio para la edificación. Unidades de vidrio aislante. Parte 6: Control de producción en fábrica y ensayos periódicos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1*, F. * Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 96/603/CE, i les seves modificacions),
- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes considerats conformes sense necessitat d'assaig,



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Productes per a qualsevol ús excepte en usos de resistència al foc, reacció al foc, prestació al foc exterior, antibala o antiexplosió, riscos de seguretat en ús i usos relacionats amb la conservació d'energia i/o aïllament:

- Sistema 4: Declaració de Prestacions

- Productes per a usos relacionats amb la conservació d'energia i/o atenuació acústica,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de prestació al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig,

- Productes per a usos lligats a riscos de "seguretat en ús" i sotmesos a aquestes regulacions,

- Productes per a usos sotmesos a regulació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1, A2, B, C, D, E:

- Sistema 3: Declaració de Prestacions

- Productes per a ús en un conjunt envidrat que pretengui específicament proporcionar resistència al foc,

- Productes per a envidraments antibala o antiexplosió:

- Sistema 1: Declaració de Prestacions

Els vidres han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació (només per als productes amb sistema de certificació 1)

- Nom, marca comercial i adreça registrada del fabricant

- Els 2 últims dígits de lany en que es fixa el marcat

- Número de certificat de conformitat CE o del certificat de control en fàbrica, si procedeix

- Referència a la norma europea EN 1279-5

- Descripció del producte: nom genèric, material, i ús previst

- Informació sobre les característiques essencials pertinents mostrada com:

- Valors presentats com designació normalitzada

- Valors declarats i quan procedeixi, nivell o classe per a cada característica essencial:

- Resistència al foc

- Reacció al foc

- Comportament davant del foc exterior

- Resistència a la bala

- Resistència a l'explosió

- Resistència a l'efracció (propietats de trencament i resistència a l'atac)

- Resistència a l'impacte del cos pendular (propietats de trencament segura i resistència a l'atac)

- Resistència mecànica (canvis bruscs de temperatura)

- Resistència mecànica (resistència al vent, neu, càrrega permanent i/o càrregues imposades)

- Aïllament al soroll aeri directe

- Propietats tèrmiques

- Propietats de radiació (transmitància lluminosa i reflectància)

- Propietats de radiació (característiques de l'energia solar)

- Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (NPD)

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

Inspecció visual del material a la seva recepció.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
 - Pes
 - Duresa al ratllat (Mohs)
 - Factor de transmissió lluminosa
 - Coeficient de transmissió tèrmica
 - Característiques geomètriques: gruix de les llunes i cambra d'aire, planor, etc.
 - En el cas de llunes trempades:
 - Resistència a l'impacte de la lluna trempada (CTE SU)
 - Fragments resultants del trencament per impacte de la lluna trempada (CTE SU)

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

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

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BD1 - Família D1

BD13 - Família D13

BD13239B - Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de materials plàstics, per a conductes d'evacuació d'aigües pluvials i residuals dins dels edificis.

S'han considerat els tipus següents:

- Tubs i accessoris de PVC-U de paret massissa, fabricat segons norma UNE-EN 1329-1
- Tubs i accessoris de PVC-U de paret estructurada, fabricat segons norma UNE-EN 1453-1

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El fabricant ha de garantir que les característiques del material que componen els tubs i accessoris, així com les característiques generals, geomètriques, mecàniques i físiques dels tubs compleixen les normes UNE-EN corresponents, si és el cas.

La superfície interna i externa del tub ha de ser llisa i neta. No ha de tenir defectes superficials com ara ratlles, bombolles, impureses o porus.

El tub ha de tenir una superfície de color uniforme.

Els tubs han de tenir els seus extrems acabats en un tall perpendicular a l'eix.

El codi d'aplicació indica on es poden utilitzar els tubs:

- "B" codi per a l'àrea d'aplicació dels components utilitzats per sobre del sòl en el interior de l'edifici o per a components a l'exterior de l'edifici fixats a la paret.
- "D" codi per a l'àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "BD" codi per a l'àrea d'aplicació B i D

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

Material del tub està format per PVC al que s'afegeixen additius necessaris per a facilitar la fabricació dels components d'acord amb els requisits de la norma UNE-EN 1329-1

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
- 140-160-180: 0 a 0,4mm
- 200-250: 0 a 0,5mm
- 350: 0 a 0,6mm
- Gruix parets:
 - àrea d'aplicació B
 - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
 - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
 - 180: 3,6 a 4,2mm
 - 200: 3,9 a 4,5mm
 - 250: 4,9 a 5,6mm
 - 315: 6,2 a 7,1mm
 - àrea d'aplicació BD
 - 75- 80-82-90-100: 3 a 3,5mm
 - 110-125: 3,2 a 3,8mm
 - 140: 3,5 a 4,1 mm
 - 160: 4,0 a 4,6 mm
 - 180: 4,4 a 5,0 mm
 - 200: 4,9 a 5,6 mm
 - 250: 6,2 a 7,1 mm
 - 315: 7,7 a 8,7 mm

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

Han d'estar formats per una capa interna i altre externa, llises, de PVC-U, compacte, entre les que s'ha introduït material de PVC-U escumat o nervis de PVC-U compacte, d'acord amb els requisits indicats en la normativa UNE-EN 1453-1.

Només es poden utilitzar per a muntatge a l'interior dels edificis, àrea d'aplicació B

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 32-40-50-63: 0 a 0,2mm.
 - 75-80-82-90-100-110-125: 0 a 0,3mm
 - 140-160-180: 0 a 0,4mm
 - 200-250: 0 a 0,5mm
 - 350: 0 a 0,6mm
- Gruix total de la paret:
 - 32-40-50-63-75-80-82-90-100: 3 a 3,5mm
 - 110-125-140-160: 3,2 a 3,8mm
 - 180: 3,6 a 4,2mm
 - 200: 3,9 a 4,5mm
 - 250: 4,9 a 5,6mm
 - 315: 6,2 a 7,1mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: Assentats horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUBS DE PVC-U DE PARET MASSISSA:

UNE-EN 1329-1:1999 Sistemas de canalización en materiales plásticos para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUBS DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA:

UNE-EN 1453-1:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos con tubos de pared estructurada para evacuación de aguas residuales (a baja y a alta temperatura) en el interior de la estructura de los edificios. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Requisitos para los tubos y el sistema.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs han d'anar marcats segons la normativa corresponent a interval d'1 m. El marcatge ha de ser llegible després de l'emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada a l'obra del tub.

El marcatge no ha de produir defectes al tub (fissures, disminució del gruix mínim de les parets, etc.).

El marcatge ha de contenir com a mínim la següent informació:

- Número de la norma (si en té d'obligat compliment)
- Nom del fabricant i/o marca comercial
- Diàmetre nominal
- Gruix mínim de paret
- Material
- Codi de l'àrea d'aplicació
- Rigidesa anular nominal (només per als tubs BD)
- Informació del fabricant: any i mes de fabricació i identificador del lloc de fabricació



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Prestacions en clima fred
- OPERACIONS DE CONTROL:
- Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats de les característiques tècniques dels materials escollits (si s'escau)
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control d'identificació dels materials, verificant que les seves característiques i dimensionament s'adequa al projecte
- Control de recepció dels materials i lloc d'emplaçament.

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BD1Z - Família D1Z
BD1Z2100 - Brida per a tub de PVC entre 32 i 50 mm

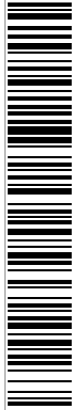
- SPB
- 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
 Brides per a la subjecció o suspensió dels tubs d'evacuació d'aigües pluvials o residuals en els seus paraments de suport, en forma d'abraçadora encastable de xapa d'acer, galvanitzada.
- CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
 L'abraçadora ha de constar de dues parts que s'uneixin pel pla diametral, per mitjà d'una brida i un cargol o dos cargols galvanitzats.
 Una de les parts de la brida ha de portar una pota d'ancoratge per a encastar a l'obra.
 El recobriment de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, exfoliacions o d'altres defectes.
 L'abraçadora no ha de tenir rugositats ni rebaves.
 Diàmetre de l'abraçadora (D): $5 \leq D \leq 50$ cm
 Amplària: $\geq 1,5$ cm
 Gruix: $\geq 0,05$ cm
 Recobriment de protecció (galvanització): ≥ 275 g/m²
 Puresa del zinc de recobriment: $\geq 98,5\%$
 Les condicions de galvanització s'han de verificar d'acord amb l'UNE 7-183 i UNE 37-501.
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
 Subministrament: Empaquetades en caixes. A cada brida o albarà de lliurament hi ha d'haver les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
 - Diàmetre del tub que abraça
- Emmagatzematge: En llocs secs i ventilats, protegides d'impactes.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
 Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

BD5 - MATERIALS PER A DRENATGES
BD5H - CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD5HP2AU.

- 1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS
 Elements prefabricats de formigó amb additius per a la formació de canals de recollida d'aigua als paviments, per a zones de circulació utilitzades per vianants o vehicles, amb la part proporcional d'accessoris extrems i de connexió a al x arxa de sanejament i la reixa o tapa superior.
- S'han considerat els següents elements de cobriment de la canal:
- Reixa de fosa
 - Reixa d'acer inoxidable
 - Reixa d'acer galvanitzat
 - Reixa de polipropilè
 - Reixa de formigó polímer
 - Tapa de formigó amb ranures laterals
- S'han considerat els següents tipus de canal:
- Sense pendent
 - Amb pendent contínua



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El cos de la canal ha d'estar fet de formigó armat amb polímers o fibra de vidre, obtingut per un procés d'emmotllament i curat del formigó.

No ha de tenir esquerdes, deformacions, balcaments ni escrostonaments a les arestes.

Les canals han de tenir una amplada interior constant.

Les canals sense pendent han de tenir l'alçada interior constant, i les canals amb pendent han de tenir un increment de l'alçada interior constant.

Els extrems de les peces de la canal han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix, amb un encaix encadellat.

Les canals amb pendent han de disposar de peces de diferent alçada, modulades per tal que permetin fer una canal amb pendent interior uniforme, amb la cara superior horitzontal.

La superfície interior ha de ser regular i llisa. S'admeten petites irregularitats locals que no disminueixin la qualitat de la peça, ni la capacitat de desguàs.

La canal ha de tenir un sistema per encaixar les reixes o tapes, que permetin immobilitzar-les.

Les reixetes o tapes han de tenir els encaixos adients perquè una vegada col·locades no es puguin desplaçar lateralment.

S'han de fixar al cos de la canal ja sigui amb algun dispositiu d'enclavament, amb una característica de disseny específica o amb una massa suficient que n'asseguri l'estabilitat.

Han de portar una marca que identifiqui la classificació segons UNE-EN 1433:

- A 15: zones de vianants
- B 125: voreres, zones de vianants i zones d'estacionament de vehicles
- C 250: vorals i cunetes de carreteres o carrers
- D 400: zones de trànsit en carreteres o aparcament de tot tipus de vehicles
- E 600: zones de trànsit de vehicles pesats
- F 900: zones amb càrregues molt grans

El fabricant ha de garantir que el conjunt de canal i reixa o tapa col·locada compleixen les condicions de la UNE-EN 1433.

Les reixetes i les tapes han d'estar marcades com a mínim amb la següent informació:

- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertanyen
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la reixeta o tapa
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant de la unitat de reixeta
- Data de fabricació
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El cos de la canal ha d'estar estant marcat com a mínim amb la següent informació:

- Referència a la norma EN 1433
- La classe a la que pertany
- Nom i/o marca d'identificació del fabricant
- El tipus de producte (M per a les canals que necessiten suport addicional per a suportar les càrregues verticals i horitzontals, I per a les canals que no necessiten aquest suport)
- Data de fabricació
- Per a canals amb pendent incorporada, la seqüència de cada unitat
- Marcat relatiu a la resistència a la intempèrie
- El símbol normalitzat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

Toleràncies:

- Llargària interior (L):
 - Per a $L \leq 1\,000\text{ mm}$: $\pm 2\text{ mm}$
 - Per a $1\,000 < L \leq 4\,000\text{ mm}$: $\pm 4\text{ mm}$
 - Per a $L > 4\,000\text{ mm}$: $\pm 5\text{ mm}$
- Amplària interior (b):
 - Per a $b \leq 500\text{ mm}$: $\pm 2\text{ mm}$
 - Per a $500 < b \leq 500\text{ mm}$: $\pm 3\text{ mm}$
- Alçada interior (h):
 - Per a $h \leq 200\text{ mm}$: $\pm 2\text{ mm}$
 - Per a $h > 200\text{ mm}$: $\pm 1\%$ amb un màxim de $\pm 3\text{ mm}$
- Tolerància del desplaçament horitzontal de la reixeta o tapa en el seu allotjament:
 - Obertura neta $\leq 400\text{ mm}$: $\pm 7\text{ mm}$
 - Obertura neta $> 400\text{ mm}$: $\pm 9\text{ mm}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit de manera que no s'alterin les seves característiques.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acrediti el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2. 1 del CTE:

- Sistema 3: Declaració CE de conformitat del fabricant i informe o protocol dels assaigs inicials de tipus, realitzat pel laboratori notificat

A la documentació comercial, el símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:

- Nom o marca d'identificació i l'adreça social del fabricant
- Els dos últims dígits de l'any en que s'ha fet el marcatge



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Referència a la norma EN 1433
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions, ús previst i lloc d'instal·lació
- Característiques cobertes per la norma EN 1433
- Capacitat de suport de càrrega (classificació segons la norma EN 1433)
- Estanquitat a l'aigua
- Durabilitat

Emmagatzematge: En llocs protegits del sol, les gelades i els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 1433:2003 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.

UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.

UNE-EN 1433/AC:2004 Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño y de ensayo, marcado y evaluación de la conformidad.

BD7 - TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

BD7F - TUBS DE PVC PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BD7FP260.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tubs de PVC-U per a l'execució d'obres de sanejament.

S'han considerat els tipus següents:

- Tub de PVC de formació helicoidal per a clavegueres i col·lectors
- Tub de PVC-U per a sanejament amb pressió
- Tub de PVC-U per a sanejament sense pressió
- Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La superfície ha de ser de color uniforme i no ha de tenir fissures.

Els extrems han d'acabar amb un tall perpendicular a l'eix i sense rebaves.

TUB DE FORMACIÓ HELICOIDAL:

Tub rígid, format enrollant una banda nervada amb les vores conformades. La unió de la banda ha d'estar soldada químicament.

La cara interior del tub ha de ser llisa.

La cara exterior del tub ha de ser nervada.

En els tubs per a anar formigonats, els nervis han de tenir forma de "T".

El tub, quan sigui autoportant, ha de resistir sense deformacions les càrregues interiors i exteriors que rebrà quan estigui en servei.

Característiques de la banda de PVC:

- Densitat: $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$, $\leq 1460 \text{ kg/m}^3$
- Coeficient de dilatació lineal a 0°C: ≥ 60 milionèsimes/°C, ≤ 80 milionèsimes/°C
- Temperatura de reblaniment Vicat: $\geq 79^\circ\text{C}$
- Resistència a la tracció simple: 50 N/mm^2
- Allargament al trencament: $\geq 80\%$
- Absorció d'aigua: $\leq 1 \text{ mg/cm}^2$
- Opacitat: 0,2%

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

El color del tub ha de ser gris o marró i uniforme en tot el gruix de la paret.

La paret del tub ha de ser opac.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb UNE-EN 1452-2.
- Resistència a la pressió interna: d'acord amb UNE-EN 1452-2.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST): $\geq 80^{\circ}\text{C}$ d'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal: $\leq 5\%$ d'acord amb assaig UNE-EN 743.
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
- Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1452-2.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 25-32-40-50: 0,2 mm.
 - 63-75-90: 0,3 mm.
 - 110-125: 0,4 mm.
 - 140-160: 0,5 mm
 - 180-200: 0,6 mm
 - 225: 0,7 mm
 - 250: 0,8 mm
 - 280: 0,9 mm
 - 315: 1,0 mm
 - 355: 1,1 mm
 - 400: 1,2mm
 - 450: 1,4mm
 - 500: 1,5 mm
 - 560: 1,7 mm
 - 630: 1,9 mm
 - 710-800-900-1000: 2,0 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la pressió admissible. UNE-EN 1452-2
- Llargària i embocadures: d'acord amb UNE-EN 1456-1 i UNE-EN 1452-2

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

L'aspecte de la superfície interna i externa dels tubs ha d'ésser llisa, neta i exempta de fissures, cavitats, i d'altres defectes superficials. El material no pot contenir cap impuresa visible sense augment.

Aquests tubs es col·locaran d'acord amb un codi d'aplicació:

- "D" codi per a àrea d'aplicació que es situa a menys d'1m de l'edifici i on els tubs i accessoris estan enterrats i connectats als sistemes d'evacuació d'aigües residuals de l'edifici.
- "U" codi per a àrea d'aplicació que es situa a més d'1m de l'edifici al que es connecta el sistema de canalització enterrada.

Característiques mecàniques:

- Resistència a l'impacte: d'acord amb assaigs especificats en UNE-EN 1401-1

Característiques físiques:

- Temperatura de reblaniment Vicat (VST) $\geq 79^{\circ}\text{C}$. D'acord amb assaig UNE-EN 727
- Retracció longitudinal en calent $\leq 5\%$. D'acord amb assaig UNE-EN 743
- Grau de gelificació: No hi pot haver cap atac en cap punt de la superfície de la proveta d'acord amb assaig UNE-EN 580.
- Els junts d'estanqueïtat i adhesius han d'estar conformes a UNE-EN 1401-1.

Toleràncies:

- Diàmetre exterior:
 - 110-125: 0,3mm.
 - 160: 0,4 mm
 - 200-250: 0,5 mm
 - 315: 0,6 mm
 - 355-400: 0,7 mm
 - 450: 0,8 mm
 - 500: 0,9 mm
 - 630: 1,1 mm
 - 710: 1,2mm
 - 800: 1,3 mm
 - 900: 1,5 mm
 - 1000: 1,6 mm
- Gruix parets: és variable depenent del diàmetre i la sèrie del tub d'acord amb taules UNE-EN 1401-1
- Llargària útil o efectiva no ha d'ésser inferior a la declarada pel fabricant.
- Si hi ha xamfrà en el gruix de la paret del tub, ha de ser de 15 a 45 graus en relació a l'eix del tub. d'acord amb UNE-EN 1401-1.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes, s'han de capicular les esbocadures per capes o bé situar-les en un mateix costat, i separar les capes per mitjà de separadors. L'alçada de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

TUB DE FORMACIÓ HELICOIDAL O TUB INJECTAT PER A UNIÓ ENCOLADA DE DN > 315 MM:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT AMB PRESSIÓ

UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

UNE-EN 1452-2:2000 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(Clорuro de Vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 2: Tubos

TUB DE PVC-U PER A SANEJAMENT SENSE PRESSIÓ

UNE-EN 1401-1:1998 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli-(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

TUB DE PVC-U DE PARET ESTRUCTURADA SENSE PRESSIÓ:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els tubs per sanejament amb pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub a intervals d' 1 m. de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, exposició a l'intempèrie i instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1456-1)
- Nom i/o marca comercial
- Material (PVC-U)
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret
- Pressió nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).
- Número de la línia d'extrusió

Els tubs per sanejament sense pressió, han d'anar marcats o impresos directament sobre el tub de forma que sigui llegible després d'emmagatzemar-los, en exposició a l'intempèrie i en la instal·lació, i mantenir-se llegible durant la vida del producte. El marcat no pot produir fissures o defectes que influeixin desfavorablement sobre l'aptitud del tub.

El tub ha d'anar marcat amb la següent informació com a mínim:

- Número normativa (UNE-EN 1401-1)
- Codi de l'àrea d'aplicació (U o UD)
- Nom i/o marca comercial
- Dimensió nominal
- Gruix mínim de la paret o SDR
- Material (PVC-U)
- Rigidesa anular nominal
- Informació del fabricant (període de fabricació i nom o codi de la ciutat de fabricació si el fabricant produeix en diferents ciutats).



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Prestacions en clima fred (si és el cas)

OPERACIONS DE CONTROL:

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

- Resistència a la tracció (UNE 53112)
- Allargament fins a la ruptura (UNE 53112)
- Resistència a la pressió interna (UNE-EN 921)
- Densitat (UNE-EN ISO 11833-1)
- Resistència al diclorometà a una temperatura especificada (UNE-EN 580)
- Temperatura de reblaniment Vicat (UNE-EN 727)
- Retracció longitudinal en calent (EN 743)
- Estantitat a l'aigua (UNE-EN 1277)
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 744)

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

- Es comprovaran per cada 200 m o fracció de tub d'un mateix diàmetre que s'hagi de col·locar, i sobre una mostra de 2 tubs, les característiques geomètriques següents:

- 5 mesures del diàmetre exterior (1 tub)
- 5 mesures de longitud (1 tub)
- N mesures del gruix (1 tub) depenen del diàmetre nominal (DN):
 - 8 mesures per DN ≤ 250
 - 12 mesures per 250 < DN ≤ 630
 - 24 mesures per DN > 630

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Control estructural i físic:

- No s'autoritzarà la col·locació de peces que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- En el cas de que un dels assaigs no resulti satisfactori, es repetirà sobre 2 mostres més del lot assajat. Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

Control geomètric:

- En el cas de que resultat d'una mesura no resulti satisfactori, es repetirà la mesura sobre 2 altres tubs.
- Només s'acceptarà el lot, amb l'excepció del tub defectuós assajat, quan ambdós resultats siguin correctes.

BDW - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE POLIPROPILÈ
BDW3 - ACCESSORIS GENÈRICS PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDW3B300,BDW3B800.

BDY - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A BAIXANTS I DESGUASSOS

BDY3 - ELEMENTS DE MUNTATGE PER A DESGUASSOS I BAIXANTS DE PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDY3B300,BDY3B800.

BE - Família E

BE5 - Família E5

BE51 - Família E51

BE51LQ11 - Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriment exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriment interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistència tèrmica ≥ 0.78125

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductes rectangulars formats per una placa rígida de llana de vidre, aglomerada amb resines termoenduribles en mòduls de 2 m.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'incorporar un complex format per una làmina d'alumini, malla de vidre tèxtil i paper Kraft blanc adherit amb cola ignífuga a la cara exterior i amb unió longitudinal en una aresta.

Les boques han d'estar preparades per a la unió encadellada.

Densitat aparent: 70 kg/m³

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per peces soltes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 16 de julio de 1981 por la que se aprueban las instrucciones técnicas complementarias denominadas ITJC, con arreglo a lo dispuesto en el Reglamento de Instalaciones de Calefacción, Climatización y Agua Caliente Sanitaria, con el fin de racionalizar su consumo energético.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En el cas que el material declari contingut reciclat, el fabricant ha de mostrar, si se li demana, la documentació que acrediti aquest contingut.

BEK - Família EK

BEK8 - Família EK8

BEK83260 - Difusor linial MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc

BEW - Família EW

BEW5 - Família EW5

BEW5B000 - Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements auxiliars (suports, abraçadores, etc.).

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques (qualitat, dimensions, etc.) han de ser els adequats per al conducte i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Tipus
- Dimensions en cm
- Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
- Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- No hi ha normativa de compliment obligatori.

BF - Família F
BFC - Família FC
BFC1 - Família FC1
BFC15B00 - Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tubs de polipropilè a pressió per a instal·lacions de transport i distribució de fluids.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

En un examen visual sense augments, les superfícies interna i externa dels tubs han de ser llises i estar netes i exemptes de ratlladures, ampolles, impureses, porus i qualsevol altre imperfecció que pugés impedir als tubs complir els requisits establerts en la norma EN ISO 15874-2. Els extrems dels tubs han d'estar tallats perpendicularment al seu eix, amb un tall net.

Per a qualsevol classe de condició de servei, pressió de disseny i diàmetre nominal, el gruix de paret mínim, ha de ser tal que, el valor de la sèrie calculada per al tub (Scalc.), sigui menor o igual que els valors definits a les taules 1, 2 o 3 de l'EN ISO 15874-2, en funció del tipus de material.

Les toleràncies dimensionals han de complir amb els valors de la taula 7 de l'EN ISO 15874-2.

La pressió màxima de servei i la temperatura d'aplicació, ha de complir amb els valors de l'annex A de la norma EN ISO 15874-2, en funció del material del tub i de la classe de condició de servei.

Les característiques mecàniques del tub, comprovades segons l'UNE-EN 921, han de complir amb l'especificat a l'apartat 7 de la norma EN ISO 15874-2.

Les característiques físiques i químiques del tub, ha de complir amb l'especificat en l'apartat 8 de la norma EN ISO 15874-2.

El tub ha de portar marcades, cada m, les dades següents:

- Referència a la norma EN 15874
- Nom del fabricant o marca comercial
- Diàmetre exterior nominal i gruix de la paret nominal
- Classe de dimensió
- Tipus de material
- Classe d'aplicació relacionada amb la pressió de disseny
- Opacitat (si es declarada pel fabricant)
- Data i lloc de fabricació (ha de ser possible fer la traçabilitat del producte)

Les marques s'han de ser llegibles a simple vista un cop instal·lat el tub.

Material:

- PP-H: Polipropilè-homopolímer
- PP-B: Polipropilè-copolímer bloc
- PP-R: Polipropilè-copolímer a l'atzar

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: No hi ha condicions específiques de subministrament.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN ISO 15874-1:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 1: Generalidades (ISO 15874-1:2003).

UNE-EN ISO 15874-2:2004 Sistemas de canalización en materiales plásticos para instalaciones de agua caliente y fría. Polipropileno (PP). Parte 2: Tubos. (ISO 15874-2:2003).

BFW - Família FW
BFWC - Família FWC



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

BFWC1520 - Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'accessoris per a tubs i per a recobriments aïllants de tubs (colzes, derivacions, reduccions, etc.), utilitzats en instal·lacions d'edificació i d'urbanització per a la total execució de la conducció o xarxa a la qual pertanyin.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BFY - Família FY

BFYC - Família FYC

BFYC1520 - Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements especials per a l'execució de conduccions.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a tubs (materials per a la unió entre tubs o entre tubs i accessoris)
- Per aïllaments tèrmics (material per a la unió i subjecció, cintes adhesives, etc.)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, els diàmetres, etc., han de ser els adequats per al tub, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La mateixa normativa que s'apliqui als tubs, en funció dels fluids que transportin.

BG - Família G

BG1 - Família G1

BG15 - Família G15

BG151522 - Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflaquant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflaquant
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAQUANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG16 - Família G16

BG1614HG - Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagent

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar superficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

Tipus				
Material	Normal	Estanca	Antihumitat	Antideflagent
Plàstic	>= IP-405	>= IP-535	>= IP-545	-
Plastificada	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	-
Planxa d'acer	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557
Fosa d'alumini	>= IP-517	>= IP-537	>= IP-547	>= IP-557

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGENT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG1A - Família G1A

BG1A0730 - Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, porta amb finestreta

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Armaris metàl·lics per a servei interior o exterior, amb porta.

S'han considerat els tipus de serveis següents:

- Interior
- Exterior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.

El cos ha de ser de xapa d'acer plegada i soldada, protegida amb pintura anticorrosiva. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts.

Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.

El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.

Gruix de la xapa d'acer: >= 1 mm



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.

INTERIOR:

La porta ha de tenir un junt d'estanquitat que ha de garantir el grau de protecció.

Grau de protecció per a interior (UNE 20-324): >= IP-427

EXTERIOR:

La unió entre la porta i el cos s'ha de fer mitjançant perfils adequats i amb junts d'estanquitat que garanteixin el grau de protecció.

Grau de protecció per a exterior (UNE 20-324): >= IP-557

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG2 - Familia G2

BG22 - Familia G22

BG22H510 - Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accesoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESORIS:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
 - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
 - Resistència a compressió
 - Impacte
 - Assaig de corbat
 - Resistència a la propagació de la flama
 - Resistència al calor
 - Grau de protecció
 - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG3 - Família G3

BG31 - Família G31

BG312560 - Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

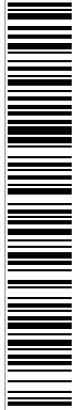
Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure i de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars de designació RV, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RVFV-K, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil, armadura amb flex d'acer i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-2, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS), aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació RZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb polietilè reticulat i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o multipolars de designació SZ1-K (AS+), amb resistència intrínseca al foc, aïllament amb compost de sílica i coberta de poliolefina, sense armadura ni pantalla i amb conductor de coure flexible, construcció segons norma UNE 211025, amb una classificació de resistència al foc Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables multipolars de designació RZ, coberta aïllant de polietilè reticulat i amb conductors de coure cablejats en feix, construcció segons norma UNE 21030-2, amb una classificació de resistència al foc Fca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació ZZ-F, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

Classe de reacció al foc:

- Dígít 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):

- Dígít 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígít 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígít 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars:
 - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
 - Com a conductor neutre: Blau
 - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
 - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
 - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
 - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
 - Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

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

- Característiques essencials:
 - Reacció al foc:
 - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
 - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
 - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
 - Classe Fca (comportament no determinat)
 - Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE-HD-603-1):

Secció (mm²)	25	50	95	150	240
Gruix (mm)	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE-HD 603-1): >= valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable RV: prescripcions de la classe 1 o 2
- Cable RV-K i RVFV-K: prescripcions de la classe 5

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

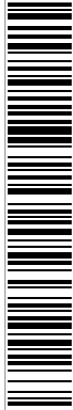


Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
- El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
- L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.
- La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
- CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
- Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
- El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
- L'aïllament ha de complir el següent
- Cable RZ1-K (AS+): ha de ser de polietilè reticulat i ha de correspondre al tipus DIX-3 segons la norma UNE HD-603-1, amb cinta addicional de mica
- Cable SZ1-K (AS+): ha de ser de compost de silicona i ha de correspondre al tipus EI2 segons la norma UNE-EN 50363-1
- La coberta ha de ser de poliolefina, del tipus DMZ-E segons la norma UNE 21123-4.
- CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
- El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 2 segons la norma UNE-EN 60228:
- CABLES DE DESIGNACIÓ ZZ-F:
- Característiques de reacció al foc:
- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius
- El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228:
- L'aïllament ha de ser de goma i ha de correspondre al tipus EI6 segons la norma UNE-EN 50363-1
- La coberta ha de ser de material lliure d'halògens, del tipus EM5 segons la norma UNE-EN 50363-2-2 o del tipus EM8 segons UNE-EN 50363-6.
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
- Subministrament: En bobines.
- Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
- Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
- Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
- NORMATIVA GENERAL:
- Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
- UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
- UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.
- UNE-HD 603-1:2007 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 1: Requisitos generales.
- Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.
- UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.
- * UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.
- * UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.
- CABLES DE DESIGNACIÓ RV, RV-K i RVFV-K:
- UNE 21123-2:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.
- CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS):
- UNE 21123-4:2017 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.
- CABLES DE DESIGNACIÓ RZ1-K (AS+) i SZ1-K (AS+):
- UNE 211025:2017 Cables con resistencia intrínseca al fuego destinados a circuitos de seguridad.
- CABLES DE DESIGNACIÓ RZ:
- UNE 21030-2:2003 Conductores aislados, cableados en haz, de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución, acometidas y usos análogos.
- Parte 2: Conductores de cobre.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ
- CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
- El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Sistema 1+: Declaració de Prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:
- Sistema 3: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:
- Sistema 4: Declaració de prestacions
- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:
- Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial
- Descripció del producte o codi de designació
- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE
- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada
- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa
- Codi únic d'identificació del producte tipus
- Número de referència de la declaració de prestacions
- Nivell o classe de prestacions declarat
- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable
- Número d'identificació de l'organisme notificat
- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG35 - Família G35-

BG35- -

BG35-HFVQ - Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums

SPB



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígide més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígide d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígide més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Ha de ser resistent a l'abrasió.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

- Classe de reacció al foc:

- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):

- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars:

- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables tripolars:

- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

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

- Característiques essencials:

- Reacció al foc:
 - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
 - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
 - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
 - Classe Fca (comportament no determinat)
- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)

Gruix de l'aïllant del conductor:

+	-----	+
{	Secció (mm²)	{ 1,5 2,5-6 10-16 25-35 50-70 95-120 150 185 240

{	Gruix (mm)	{ 0,7 0,8 1,0 1,2 1,4 1,6 1,8 2,0 2,2
+	-----	+

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Temperatura de servei (T): ≤ 70°C



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5
 - Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2
 - Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1
- Les seccions del cable han de ser:
- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm²
 - Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm²
 - Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm²

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): ≤ 70°C

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.

Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm².

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1
- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama
- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi
- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs
- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): ≤ 90°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5
- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm²
- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm²

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

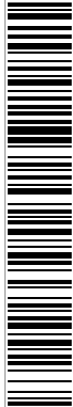
* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (U₀/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.

UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:

- Sistema 1+: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:

- Sistema 3: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:

- Sistema 4: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:

- Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial

- Descripció del producte o codi de designació

- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE

- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada

- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa

- Codi únic d'identificació del producte tipus

- Número de referència de la declaració de prestacions

- Nivell o classe de prestacions declarat

- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable

- Número d'identificació de l'organisme notificat

- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte

- Control final d'identificació

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)

- Resistència d'aïllament (REBT)

- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)

- Control dimensional (Documentació del fabricant)

- Extinció de flama (UNE-EN 50266)

- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)

- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)

- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)

- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)

- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG35-HIUU - Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Cables unipolars de designació H07V-K, amb conductor flexible i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament de barreja de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07V-U, amb conductor rígid d'un sol filferro i aïllament termoplàstic de policlorur de vinil (PVC), construcció segons norma UNE-EN 50525-2-31, amb una classificació de reacció al foc Eca segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars o tripolars trenats en feix de cables de designació H07Z1-K Type 2 (AS), amb conductor flexible i aïllament termoplàstic a base de poliolefines, construcció segons normes UNE 211002 i UNE-EN 50525-3-31, amb una classificació de reacció al foc Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-K, amb conductor flexible i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575
- Cables unipolars de designació H07Z-R, amb conductor rígid de més d'un filferro cablejat i aïllament reticulat a base de poliolefines, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, amb una classificació de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

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

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

Tots els fils de coure que formen l'ànima dels conductors cablejats i dels flexibles han de tenir el mateix diàmetre.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Ha de ser resistent a l'abrasió.

La designació dels cables ha de complir les especificacions de la norma UNE 20434.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

- Classe de reacció al foc:
 - Dígít 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)
- Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):
 - Dígít 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)
 - Dígít 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)
 - Dígít 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir la norma UNE-EN 60228.

Els colors utilitzats per a l'aïllament han de complir la norma UNE 21089-1:

- Cables unipolars:
 - Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
 - Com a conductor neutre: Blau
 - Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables tripolars:
 - Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
 - Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

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

- Característiques essencials:
 - Reacció al foc:
 - Classe Aca (UNE-EN ISO 1716)
 - Classe B1ca, B2ca, Cca i Dca (UNE-EN 50399, UNE-EN 60332-1-2, UNE-EN 61034-2, UNE-EN 60754-2)
 - Classe Eca (UNE-EN 60332-1-2)
 - Classe Fca (comportament no determinat)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Emissió de substàncies perilloses (verificació i declaració segons disposicions nacionals en el lloc d'utilització)
 Gruix de l'aïllant del conductor:

+-----+
 { Secció (mm2) } 1,5 | 2,5-6 | 10-16 | 25-35 | 50-70 | 95-120 | 150 | 185 | 240 |
 {-----} {-----} {-----} {-----} {-----} {-----} {-----}
 { Gruix (mm) } 0,7 | 0,8 | 1,0 | 1,2 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 2,0 | 2,2 |
 +-----+

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

Característiques de reacció al foc:

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

Temperatura de servei (T): =< 70°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07V-K: prescripcions de la classe 5

- Cable H07V-R: prescripcions de la classe 2

- Cable H07V-U: prescripcions de la classe 1

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 1 (H07V-U): d'1,5 a 10 mm2

- Cable de la classe 2 (H07V-R): d'1,5 a 1000 mm2

- Cable de la classe 5 (H07V-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de policlorur de vinil (PVC) del tipus TI 1 segons la norma UNE-EN 50363-3 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-2-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-2-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 70°C

El conductor ha de complir les prescripcions de la classe 5 segons la norma UNE-EN 60228.

Seccions del cable: d'1,5 a 240 mm2.

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material termoplàstic del tipus TI 7 segons la norma UNE 50363-7 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-31.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-31.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

Característiques de reacció al foc:

- Material lliure d'halògens segons UNE-EN 60754-1

- Propagació de la flama (UNE-EN 60332-1-2): No propagador de la flama

- Propagació de l'incendi (UNE-EN 60332-3-24): No propagador de l'incendi

- Emissió de fums opacs (UNE-EN 61034-2): Baixa emissió de fums opacs

- Emissió de fums corrosius (UNE-EN 60754-2): Baixa emissió de fums corrosius

Temperatura de servei (T): =< 90°C

El conductor ha de complir les següents prescripcions segons la norma UNE-EN 60228:

- Cable H07Z-K: prescripcions de la classe 5

- Cable H07Z-R: prescripcions de la classe 2

Les seccions del cable han de ser:

- Cable de la classe 2 (H07Z-R): d'1,5 a 630 mm2

- Cable de la classe 5 (H07Z-K): d'1,5 a 240 mm2

L'aïllament ha d'estar constituït per una barreja de material reticulat del tipus EI 5 segons la norma UNE-EN 50363-5 aplicada al voltant del conductor.

El cable ha de complir els requisits corresponents de la norma UNE-EN 50525-1 i els particulars de la norma UNE-EN 50525-3-41.

Les dimensions dels cables han de complir les indicacions de la norma UNE-EN 50525-3-41.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

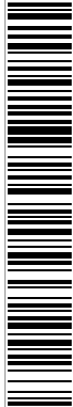
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE-EN 13501-6:2015 Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 6: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego de cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

* UNE-EN 60228:2005 Conductores de cables aislados.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07V-K, H07V-R i H07V-U:

UNE-EN 50525-2-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 2-31: Cables de utilización general. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico (PVC).

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z1-K TYPE 2 (AS):

UNE 211002:2017 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento termoplástico, y con altas prestaciones respecto a la reacción al fuego, para instalaciones fijas.

UNE-EN 50525-3-31:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-31: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento termoplástico libre de halógenos y baja emisión de humo.

CABLES DE DESIGNACIÓ H07Z-K i H07Z-R:

UNE-EN 50525-3-41:2012 Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión asignada inferior o igual a 450/750 V (Uo/U). Parte 3-41: Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

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

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Aca, B1ca, B2ca, Cca:

- Sistema 1+: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Dca, Eca:

- Sistema 3: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc amb nivell o classe Fca:

- Sistema 4: Declaració de prestacions

- Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses:

- Sistema 3: Declaració de prestacions

El cable ha d'anar marcat amb les dades següents:

- Identificació consistent en la marca del nom del fabricant o marca comercial

- Descripció del producte o codi de designació

- Classe de reacció al foc

El marcatge s'ha de fer sobre el cable, l'embalatge o l'etiqueta o en una combinació dels anteriors.

El marcatge sobre la coberta o aïllament del cable ha de ser continu. La distància entre el final del marcatge i el principi del següent no ha de superar els 1100 mm.

El símbol de marcatge CE estarà fixat de manera visible, llegible i indeleble en una etiqueta fixada sobre l'embalatge dels cables.

El marcat i etiquetatge CE ha d'incloure la informació següent:

- Símbol del marcatge CE

- Els dos últims dígits de l'any en què es va fixar el marcat per primera vegada

- Nom i direcció registrada del fabricant o marca identificativa

- Codi únic d'identificació del producte tipus

- Número de referència de la declaració de prestacions

- Nivell o classe de prestacions declarat

- Data de l'especificació tècnica harmonitzada aplicable

- Número d'identificació de l'organisme notificat

- Ús previst, segons s'especifica a la norma harmonitzada aplicable

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte

- Control final d'identificació

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)

- Resistència d'aïllament (REBT)

- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)

- Control dimensional (Documentació del fabricant)

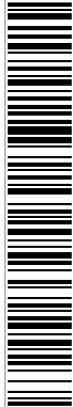
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)

- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)

- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG4 - Família G4

BG41 - Família G41

BG415AJH - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

El sistema de connexió ha de ser l'indicat pel fabricant.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de cada fase o neutre.

PIA:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de complir les especificacions d'alguna o algunes de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60898 i UNE-EN 60947-2
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2

Els interruptors que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60898 han de portar marcades les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca comercial
- Designació del tipus, número de catàleg o un altre número d'identificació
- Tensió assignada seguit del símbol normalment acceptat per al corrent altern
- El corrent assignat sense el símbol d'ampere (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània
- La freqüència assignada si l'interruptor està previst per a una sola freqüència, en hertz (Hz)
- El poder de tall assignat en amperes, dintre d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats
- L'esquema de connexió a menys que el mode de connexió sigui evident
- La temperatura ambient de referència si és diferent de 30°C
- Classes de limitació d'energia, si s'aplica

La designació del corrent assignat sense el símbol d'ampere (A) precedit del símbol de la característica de dispar instantània ha de ser visible quan l'interruptor està instal·lat.

Les altres indicacions poden situar-se en el dors o en els laterals de l'interruptor.

L'esquema elèctric pot situar-se a l'interior de qualsevol envoltant que s'hagi de retirar per a la connexió dels cables d'alimentació. No pot estar sobre una etiqueta adhesiva enganxada a l'interruptor.

Les marques i indicacions han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar sobre cargols, volanderes o altres parts no fixes de l'interruptor.

Els interruptors que compleixen la norma UNE-EN 60947-2 han de portar marcades sobre el propi interruptor o be sobre una o varies plaques de característiques fixades al mateix les indicacions següents:

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Intensitat assignada en amperes (A)
- Capacitat per al seccionament, si es el cas, amb el símbol normalitzat
- Indicació de la posició d'obertura i la de tancament

Sobre el cos de l'interruptor i en lloc no necessàriament visible quan l'interruptor està instal·lat:

- Nom del fabricant o marca de fàbrica
- Designació del tipus o del número de sèrie



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Referència a aquesta norma
- Categoria d'ús
- Tensió o tensions assignades d'ús, en volts (V)
- Valor de la freqüència assignada i/o indicació del corrent continu amb el símbol normalment acceptat
- Poder assignat de tall de servei en curtcircuit, en kiloampers (kA)
- Poder assignat de tal últim, en kiloampers (kA)
- Intensitat assignada de curta durada admissible i curta durada corresponent per a la categoria d'ús B
- Borns d'entrada i de sortida a menys que la seva connexió sigui indiferent
- Borns del pol neutre, si procedeix, per la lletra N
- Born de terra de protecció, si procedeix, marcat amb el símbol normalitzat
- Temperatura de referència per als disparadors tèrmics no compensats, si és diferent de 30°C

La resta d'indicacions poden estar marcades sobre el cos del interruptor en lloc no necessàriament visibles o be han d'especificar-se en els catàlegs o manuals del fabricant.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60947-1:2005 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-1:2008 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:2007 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. (IEC 60947-2:2006).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
 - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
 - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
 - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
 - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
 - Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

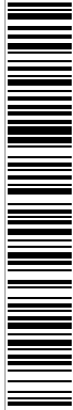
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

BG42 - Família G42

BG42429H - Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
- Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

L'envoltant ha de ser aïllant i incombustible.

Ha de portar borns per a l'entrada i la sortida de les fases i el neutre.

Ha de portar un dispositiu de desconnexió automàtica del tipus omnipolar i "Lliure mecanisme" en front de corrents de defecte a terra i polsador de comprovació.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

Han d'estar construïts segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1.

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Han de portar marcadres, com a mínim, les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a freqüències diferents de 50 Hz
- El corrent assignat
- El corrent diferencial de funcionament assignat, mesurat en amper (A)
- El símbol S dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió

- Característica de funcionament en presència de corrents diferencials amb components contínues, indicada amb els símbols normalitzats corresponents

Les marques han de trobar-se sobre el propi interruptor o bé sobre una o varies plaques senyalitzadores fixades al mateix. Han d'estar situades de manera que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'alimentació aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

Les marques han de ser indelebles, fàcilment llegibles i no han d'estar situades sobre cargols, volanderes o altres parts movibles de l'interruptor.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

Han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre un perfil normalitzat.

Ha de portar els conductors per a la connexió amb l'interruptor automàtic magnetotèrmic amb el que ha de treballar conjuntament.

No ha de ser possible modificar les característiques de funcionament per mitjants diferents als específicament destinats a la regulació de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada o la de temporització definida.

Han de complir les especificacions d'alguna de les normes següents:

- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1
- Interruptors fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 61009-1 han de portar marcadres com a mínim les indicacions següents:

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
- La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
- La o les tensions assignades
- La freqüència assignada si l'interruptor està fabricat per a treballar a freqüències diferents a 50 Hz
- El corrent assignat en amper, sense el símbol d'amper
- El corrent diferencial de funcionament assignat, en amper (A)
- El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
- Element de maniobra del dispositiu d'assaig, marcat amb la lletra T
- Esquema de connexió

- La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats

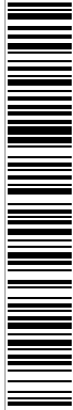
Les marques han de trobar-se sobre el propi bloc diferencial o bé sobre una o varies plaques senyalitzadores fixades a l'interruptor, i aquestes marques han d'estar situades en un lloc tal que quedin visibles i llegibles quan l'interruptor estigui instal·lat.

Si fos necessari establir una distinció entre els borns d'entrada i els de sortida, aquests han d'estar clarament marcats.

Els borns destinats exclusivament a la connexió del neutre del circuit han d'estar marcats amb la lletra N.

El marcat ha de ser indeleble, fàcilment llegible i no es pot fer sobre cargols, volanderes o qualsevol altre part mòbil de l'interruptor.

Els blocs diferencials que compleixen les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B han de portar marcadres com a mínim les indicacions següents:

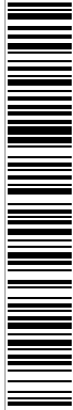


Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- El nom del fabricant o la seva marca de fàbrica
 - La designació del tipus, el número de catàleg o el número de sèrie
 - La intensitat diferencial residual de funcionament assignat, en amperes (A)
 - Regulacions de la intensitat diferencial residual de funcionament assignada, si procedeix
 - Temps mínim de no resposta
 - El símbol S a dintre d'un requadre per als aparells selectius
 - Element de maniobra del dispositiu d'assaig marcat amb la lletra T, si procedeix
 - La característica de funcionament en cas de corrents diferencials amb components contínues amb els símbols normalitzats
 - La o les tensions assignades, si són diferents a les dels interruptors automàtics amb els que estan acoblats
 - Valor (o domini de valors) de la freqüència assignada si difereix de la del interruptor automàtic
 - Referència a aquesta norma
- En lloc no necessàriament visible, o bé en la documentació o manuals del fabricant hi ha d'haver l'esquema de connexió.
- Les característiques del marcat han de complir les mateixes condicions que les requerides en l'apartat anterior.
- BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:**
- Han d'estar constituïts per una carcassa-suport de material aïllant emmotllat que formi part integrant de l'interruptor automàtic.
- Ha de complir les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
- El marcat ha de ser l'esmentat a l'apartat anterior, pel que fa referència als blocs diferencials fabricats segons les especificacions de la norma UNE-EN 60947-2 annex B.
- Els blocs diferencials de caixa emmotllada preparats per a anar muntats sobre perfils DIN normalitzats han de portar un sistema de fixació per pressió que permeti el muntatge i el desmuntatge sobre el perfil.
- Els interruptors preparats per a anar muntats adossats a l'interruptor automàtic magnetotèrmic han de portar els borns de connexió per a la unió amb l'interruptor.
- 2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE**
- Subministrament: En caixes.
- Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.
- El fabricant ha de lliurar la documentació necessària per a la correcta instal·lació de l'interruptor.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**
- Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
- Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**
- NORMATIVA GENERAL:**
- Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
- INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:**
- UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.
- BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:**
- UNE-EN 61009-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecorrientes incorporado, para usos domésticos y análogos (AD). Parte 1: Reglas generales.
- UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
- BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:**
- UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.
- 5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ**
- OPERACIONS DE CONTROL:**
- Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
 - Control de la documentació tècnica subministrada.
 - Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
 - Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.
- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:**
- Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.
- INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:**
- No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
- Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.
- OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:**
- Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:
- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
 - Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
 - Control de la documentació tècnica subministrada
 - Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
 - Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
 - Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
 - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
 - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
- Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
- Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG6 - Família G6

BG62 - Família G62

BG628194 - Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Interruptors i commutadors per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'incorporar accessoris embellidors.

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió, mecanisme d'interrupció, de commutació o de commutació de creuament, dispositius de fixació a la caixa i accessoris embellidors d'acabat.

Ha de tenir contactes d'alt poder de ruptura. Aquest ha de ser l'indicat a l'UNE 20-353.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

El comandament d'accionament ha de ser manual. La base i la placa d'acabat han de ser aïllants.

La placa d'acabat ha de portar un dispositiu de fixació a la base.

Les parts subjectes a tensió no han de ser accessibles.

Ha d'estar protegit contra la penetració de cossos sòlids, pols, aigua i de l'humitat.

Han de ser resistents a la calor, al foc i a formar camins conductors.

Han de funcionar correctament a temperatura ambient.

Han d'estar dissenyats de manera que en l'ús normal han de funcionar de forma segura i no han de suposar perill per a les persones i el seu entorn.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: 230 V

Aïllament (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-353): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-353): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparamento de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'interruptor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tensió d'alimentació
- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG63 - Família G63

BG63915Q - Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45º, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Endolls bipolars o tripolars per a encastar o muntar superficialment.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar constituït per una base amb borns de connexió de les fases i una placa de tancament aïllant.

El conjunt ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha de tenir dos (bipolar) o tres (tripolar) pols. La connexió a terra portarà potes laterals per a contacte del conductor de protecció.

La placa de tancament ha de portar un dispositiu per a la seva fixació a la base.

Excepte els dos alvèols, no han de ser accessibles les parts que hagin de tenir tensió.

Els alvèols han de tenir una elasticitat suficient per a assegurar una pressió de contacte adequada.

Els contactes han de ser platejats o protegits contra la corrosió i l'abrasió.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal: <= 400 V

Aïllament (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència mecànica (UNE 20-315): Ha de complir

Resistència al foc (UNE 20-315): Ha de complir

Temperatura: <= 25°C

Quan té connexió a terra, ha d'estar construït de forma que quan s'introdueixi la clavilla, la connexió a terra s'estableixi abans que la connexió als contactes que tenen tensió.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparatura de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

UNE 20315:1994 Bases de toma de corriente y clavijas para usos domésticos y análogos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'endoll ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Identificació del fabricant o marca comercial

- Tensió d'alimentació

- Intensitat

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

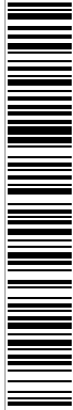
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BG64 - Família G64

BG648173 - Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Polsador de 6, 10, ò 16 A del tipus 1, 2, 3 ò 4, per a encastar o per a muntar superficialment.

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

- A la intempèrie
- A l'interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar format per una base amb borns de connexió, mecanisme de contacte, dispositiu de fixació a la caixa, i accessoris embellidors d'acabat format per placa (per encastar) o de placa i caixa (col·locació superficial).

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

La base, la caixa i placa d'acabat, han de ser aïllants.

El comandament d'accionament ha de ser manual.

Els borns, els contactes amb els conductors i les parts metàl·liques funcionals han d'ésser de material anticorrosiu.

Les parts metàl·liques dels mecanismes han de ser inaccessibles.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Tensió nominal (UNE-EN 60669): 230 V

Freqüència: 50 Hz

Resistència a l'envelliment (UNE-EN 60669): Ha de complir

Resistència a l'aïllament i rigidesa dielèctrica (UNE-EN 60669): Ha de complir

Resistència als esforços mecànics, elèctrics i tèrmics (UNE-EN 60669): Ha de complir

Capacitat dels borns (UNE-EN 60669):

+-----+-----+-----+-----+									
I nominal (A)	6	10	10	10	10	10	10	10	10
+-----+-----+-----+-----+									
Secció (mm2)	0,75 - 1,5	1 - 2,5	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4
+-----+-----+-----+-----+									

Nombre de maniobres (UNE-EN 60669): >= 40000

A LA INTEMPÈRIE:

La placa ha d'incloure la membrana elàstica i ha de dur forats per a collar-la a la caixa mitjançant visos.

Els visos de fixació de la placa a la caixa han de ser de material anticorrosiu.

Grau de protecció de l'envoltant (UNE 20-324): >= IP-245

La caixa ha de portar orificis roscats per a l'entrada de tubs.

A L'INTERIOR:

La placa aïllant ha de portar un dispositiu per a fixació sobre el bastidor de suport. Aquest s'ha de subjectar a la caixa mitjançant visos.

La caixa ha de portar orificis normals o roscats per a l'entrada de tubs.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparatura de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Els polsadors han de portar les indicacions següents (UNE-EN 60669):

- Intensitat assignada (A)
- Tensió assignada (V)
- Naturalesa del corrent
- Nom del fabricant o venedor responsable, marca de fàbrica o d'identificació
- Referència
- Símbol de la construcció de la distància de l'obertura dels contactes, si s'escau
- Grau de protecció contra la penetració de cossos estranys
- Grau de protecció contra la penetració de l'aigua

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.
 Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

BGW - Família GW
BGW1 - Família GW1
BGW15000 - Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Parts proporcionals d'accessoris de caixes i armaris.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser els adequats per: caixes, armaris o centralitzacions de comptadors, i no han de disminuir, en cap cas, la seva qualitat.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetres

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge de caixes, armaris o centralitzacions de comptadors.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BGW4 - Família GW4
BGW410PM - Petit material per execució de la partida: cable, tub, elements de connexió, etc.

BP - Família P
BP1 - Família P1
BP14 - Família P14
BP141123 - Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Preses de senyal de TV i FM de forma rectangular o rodona.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de proporcionar els senyals provinents de l'equip d'amplificació directament als aparells receptors, per mitjà d'una connexió per cable coaxial.

Ha de constar d'una base metàl·lica de suport de les connexions d'entrada i dues sortides (FM i TV) per a connectors endollables.

La connexió de FM s'ha de diferenciar de la de TV.

La base metàl·lica s'ha d'allotjar en una envoltant amb tapa cargolable, de material plàstic.

Desacoblament entre connexions de FM: >= 46 dB

Desacoblament entre connexions de TV: >= 26 dB

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

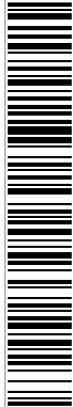
Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant el certificat de les característiques tècniques dels equips i materials que s'han d'utilitzar.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Control final d'identificació de material i lloc d'emplaçament



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Comprovació de les característiques, especificacions i compliment de la normativa de tots els elements que formen la instal·lació, i verificar que compleixen les especificacions del projecte:

- Antenes i equips de captació: Identificació d'elements (marca, model, nº sèrie), característiques (guany, angles de recepció, longitud, càrregues de vent, etc.).

- Amplificadors: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (ample de banda, nivell de sortida, guany, tensió d'alimentació i consum).

- Caixes de derivació, derivadors i registres: Distribució interior, identificació (marca, model, nº de sèrie, nom), característiques (rang, freqüència, impedància, atenuacions).

- Bases de presa: Identificació (marca, model, nº de sèrie, normativa), característiques (alimentació, tipus de connector).

- Cablejat: Identificació (marca, model, nº sèrie), característiques (atenuació, tipus coberta, tipus cable).

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de realitzar el control de materials i equips que es rebien a l'obra. El control s'ha de realitzar per mostreig i a totes les partides diferents que arribin a l'obra. La intensitat del mostreig ha d'estar definida per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Un cop realitzat el control dels materials, totes les anomalies, incompliment de les especificacions, desviacions del projecte i variacions del què s'ha contractat amb l'empresa instal·ladora, s'ha de comunicar a DF, que haurà de decidir la substitució total o parcial del material rebut.

BP4 - Família P4

BP41 - Família P41

BP417440 - Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conductors coaxials d'atenuació normal o baixa.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables coaxials sense designació específica per a instal·lacions d'ICT, conductor rígido de coure, amb aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta d'alumini / Pet més trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de PVC amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables coaxials sense designació específica per a instal·lacions d'ICT, conductor rígido de coure, amb aïllament de poliolefina, pantalla amb cinta de coure / Pet més trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575

- Cables coaxials de designació RG11 A/U, conductor flexible de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables coaxials de designació RG11 A/U, conductor flexible de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575

- Cables coaxials de designació RG58 C/U, conductor flexible de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure estanyat amb diferents graus de cobertura, i coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables coaxials de designació RG11 A/U, conductor rígido de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables coaxials de designació RG11 A/U, conductor rígido de coure, amb aïllament de polietilè, pantalla de trena de coure amb diferents graus de cobertura, i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575

CONDICIONS GENERALS:

Destinats a incorporar-se de forma permanent en obres de construcció han de complir el Reglament de productes per a la construcció (UE) nº 305/2011 i el seu Reglament Delegat (UE) 2016/364 sobre la classificació de les propietats de reacció al foc.

La classificació de reacció al foc s'expressarà d'acord amb el Reglament Delegat (UE) 2016/364 i la UNE-EN 13501-6 amb un codi de quatre dígits segons el següent format:

Classe de reacció al foc:

- Dígit 1, prestacions de propagació del foc i emissió de calor: Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca i Fca (classes enumerades de més a menys prestacions)

Classes addicionals (només per a les classes B1ca, B2ca, Cca i Dca):

- Dígit 2, prestacions d'emissió de fums: s1a, s1b, s1, s2 i s3 (de més a menys prestacions)

- Dígit 3, prestacions de caiguda de gotes/partícules inflamades: d0, d1 i d2 (de més a menys prestacions)

- Dígit 4, prestacions d'acidesa: a1, a2 i a3 (de més a menys prestacions)

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a la pantalla del cable.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Ha d'estar format per un conductor central, un recobriment aïllant, una malla d'apantallament (folre exterior) i finalment, una capa aïllant protectora.

S'ha d'utilitzar per a portar els senyals d'antenes a l'equip d'amplificació i d'aquest equip a les diferents connexions dels usuaris.

La protecció ha d'impedir qualsevol irradiació que impliqui el risc de pertorbar la recepció en d'altres instal·lacions, i ha de protegir la instal·lació de la captació directa de senyals emesos per antenes emissores, excessivament pròximes, o de perturbacions externes causades per vehicles, instal·lacions industrials, etc.

Impedància característica: 75 ohms

Relació de les ones estacionàries (ROE) en un tram de 100 m: $\leq 1,3$

Freqüència inferior, mesura ROE: ≤ 50 MHz

Freqüència superior, mesura ROE: ≥ 800 MHz

Material de la malla d'apantallament: Coure

Material aïllant dels conductors:

- Atenuació normal: polietilè compacte

- Atenuació baixa: polietilè expandit

Atenuació per a 100 m de llargària:

- Conductors d'atenuació normal: 20 dB

- Conductors d'atenuació baixa: 15 dB

Freqüència del mesurament de l'atenuació: ≥ 500 MHz

Toleràncies:

- Impedància característica: ± 3 ohms (mesurada a una freqüència de 200 MHz)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetat en rotlle.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

UNE-EN 50575:2015 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

UNE-EN 50575:2015/A1:2016 Cables de energía, control y comunicación. Cables para aplicaciones generales en construcciones sujetos a requisitos de reacción al fuego.

Real Decreto-ley 1/1998, de 27 de febrero, por el que se dictan normas sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación.

BP43 - Familia P43

BP434690 - Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals.

S'han contemplat els tipus de cables següents:

- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Eca segons UNE-EN 50575

- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 100 MHz, amb coberta de poliolefines, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575

- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 250 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575

- Cables amb o sense pantalla per a treballar a freqüències de fins a 500 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575

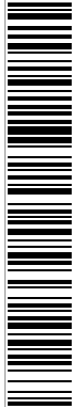
- Cables amb pantalla per a treballar a freqüències de fins a 1.000 MHz, amb coberta de PVC, amb una classificació de resistència al foc Dca-s2, d2, a2 segons UNE-EN 50575

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte exterior uniforme i sense defectes.

No ha de tenir irregularitats a la coberta exterior que puguin, durant la instal·lació, ús normal o durant les operacions de manteniment, suposar un risc per als usuaris o per a l'entorn.

Ha de tenir la resistència mecànica suficient i ha d'estar construït de manera que pugui suportar, sense precaucions especials les condicions d'emmagatzematge, ús, muntatge i manteniment.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

El conductor ha de ser de coure sòlid massís o cablejat. La secció del conductor ha de ser circular i uniforme.

Els conductors cablejats han d'estar constituïts per conductors de secció circular, sense aïllament entre ells, ensamblats en capes concèntriques o en grup. El nombre màxim de fils dels conductor cablejats és de 7 fils.

Els conductors aïllats s'han d'identificar mitjançant colors i/o marques addicionals en anell i/o símbols, obtinguts mitjançant la utilització d'un aïllament colorejat o d'una superfície colorejada per extrussió, impressió o pintat. Els colors han de ser fàcilment identificables i s'han de correspondre de manera raonable amb els colors normalitzats del Document d'Armonització HD 402 S2.

El material de l'aïllament ha d'estar d'acord amb els requisits de la part o parts que li siguin aplicables de la norma UNE-EN 50290-2.

Ha de ser continu, amb un gruix tant uniforme com sigui possible. Ha d'estar aplicat ajustat al conductor i s'ha de poder retirar fàcilment sense malmetre el conductor.

No hi pot haver material de reblert entre els intersticis dels elements de cable reunits que conformen el nucli del cable.

L'apantallament, si és el cas, pot estar fet tant a nivell de l'element de cable (un parell o un quadret) com a nivell del nucli del cable (reunió d'elements de cable en capes concèntriques o formant unitats) o be una combinació de les dues solucions.

En qualsevol cas, sigui quin sigui el nivell al que està fet l'apantallament, aquest ha d'estar fet d'alguna de les maneres següents, o d'una combinació d'elles:

- una cinta metàl·lica;
- una cinta metàl·lica laminada sobre una cinta plàstica;
- una trena metàl·lica nua o recoberta;
- una envoltant helicoidal de fils paral·lels de coure;
- una capa semiconductora.

Si incorpora un fil de drenatge, aquest estarà en contacte amb l'element principal de la pantalla. El fil de drenatge ha de ser sòlid o cablejat, de coure nu o recobert d'una capa metàl·lica. Els elements que constitueixen l'apantallament compliran la norma UNE-EN 50288-1.

Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:

- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-1
- Cables sense pantalla i per a freqüències fins a 500 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-11-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 600 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-4-1
- Cables amb pantalla i per a freqüències fins a 1.000 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-9-1

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT

Les característiques elèctriques i geomètriques dels connectors han d'estar d'acord amb les especificacions de la norma UNE-EN 60603-7.

La connexió entre els conductors que conformen el cable i els connectors ha de ser per crimpat, això és, per penetració dels contactes del connector en l'aïllament dels cables de parells trenats fins a entrar en contacte amb els conductors.

El cable ha de quedar subjectat al connector per la coberta exterior.

La llargària no trenada de cable que es destina a la connexió ha de ser inferior a 13 mm.

Hi ha d'haver una funda guardapols ajustada al cable i al connector. La funda ha de permetre prémer el clip que aguanta el connector lliure a dintre del fix.

La funda ha d'estar ajustada al cable per la coberta exterior. Cap element del cable, com ara la pantalla o bé els mateixos parells trenats pot sobresortir de la funda.

Mesures elèctriques a baixa freqüència en corrent continua i mesures elèctriques i de transmissió a alta freqüència:

- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-2-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüències fins a 100 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-3-2
- Cables de xarxa amb pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-5-2
- Cables de xarxa sense pantalla i per a freqüències fins a 250 MHz: Ha de complir UNE-EN 50288-6-2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORIZONTALS EN EDIFICIS:

Subministrament i emmagatzematge: Bobines normalitzades i degudament protegides amb dogues, de manera que no s'alterin les seves condicions.

La bobina ha de portar marcada de forma visible i indeleble el tipus i característiques del cable.

CABLES DE XARXA AMB CONNECTORS DE 8 VIES (RJ45) MUNTATS ALS EXTREMS DEL CABLE PER A CONNEXIONAT

Subministrament: Embalats individualment o lligats individualment.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

L'embalatge ha de permetre la identificació del producte.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 50173-1:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50173-2:2009 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina.

UNE-EN 50290-2-1:2010 Cables de comunicación. Parte 2-1: Reglas comunes de diseño y construcción.

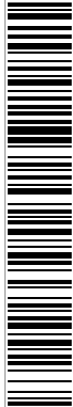
CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS HORIZONTALS I VERTICALS EN EDIFICIS:

UNE-EN 50288-2-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.

Parte 2-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-3-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.

Parte 3-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

UNE-EN 50288-5-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 5-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-6-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 6-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-4-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 4-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-9-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 9-1: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

UNE-EN 50288-11-1:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 11-1: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 500 MHz. Cables para instalaciones horizontales y verticales en edificios.

CABLES AMB O SENSE PANTALLA PER A INSTAL·LACIONS A L'ÀREA DE TREBALL I CABLES PER A CONNEXIONAT:

UNE-EN 50288-2-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 2-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-3-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 3-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 100 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-5-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 5-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables.

UNE-EN 50288-6-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 6-2: Especificación intermedia para cables sin apantallar aplicables hasta 250 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-4-2:2013 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 4-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables hasta 600 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo y cables para conexionado.

UNE-EN 50288-9-2:2015 Cables metálicos con elementos múltiples utilizados para la transmisión y el control de señales analógicas y digitales.
 Parte 9-2: Especificación intermedia para cables apantallados aplicables desde 1 MHz hasta 1 000 MHz. Cables para instalaciones en el área de trabajo, centro de datos y cables para conexionado.

BP49 - Familia P49

BP49U020 - Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Cables per a megafonia d'1 a 8 parells de conductors, per a col·locar en tub.

CONDICIONS GENERALS:

Els conductors han de ser bipolars.

Els conductors han d'estar composts de coure multifilar de 0,22 mm2 de secció mínima.

L'aïllament de cada conductor ha de ser de PVC.

La coberta dels conductors ha de ser de PVC.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Ha de complir les condicions requerides per la DF.

Temperatura mínima de servei: -5°C

Temperatura màxima de servei : +80°C

Tensió nominal : 250 V

Tensió de prova : 1.500 V

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS
BQZ - MATERIALS ESPECIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS
BQZ1 - PENJADORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BQZ11087.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Penjador per a roba, individual, d'acer inoxidable.

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme sense esquerdes ni defectes superficials.

La grandària, tipus i forma del penjador han de complir el que s'especifica a la documentació tècnica del projecte.

La disposició del suport de penjar ha de tenir a l'extrem un element amb volum suficient per evitar punxonament de la roba.

Càrrega admissible: 25 kg

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

D - ELEMENTS COMPOSTOS

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

D07 - MORTERS I PASTES

D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0701821,D0701641,D070A4D1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$
 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

D0B - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0B24100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser $\leq 1\%$ de la secció inicial.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U:
 - Diàmetres < 20 mm: $\geq 4 D$
 - Diàmetres ≥ 20 mm: $\geq 7 D$

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

Tipus acer Barres doblegades o corbades		

	D ≤ 25 mm	D > 25 mm

B 400	10 D	12 D
B 500	12 D	14 D

Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.

En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres ≤ 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: $\geq 3 D$, ≥ 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

- Deformació sota càrrega màxima: $\leq 2,5\%$
- Alçària de la corruga:
 - Diàmetres ≤ 20 mm: $\leq 0,05$ mm
 - Diàmetres > 20 mm: $\leq 0,10$ mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.

Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades:
 - L ≤ 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
 - L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cercols:
 - Diàmetres ≤ 25 mm: ± 16 mm
 - Diàmetres > 25 mm: - 24 mm, + 20 mm

(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)

- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: ≤ 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: $\pm 5^\circ$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessari fer desdobleaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdobleament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures.

Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cercols o estreps en la zona del colze.

El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de l'EHE-08.

El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ
E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
E22 - MOVIMENTS DE TERRES
E221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E221342U.

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

Excavacions amb finalitats diverses, que tenen com a resultat el rebaix del terreny.

S'han considerat els tipus següents:

- Neteja i esbrossada del terreny
- Excavació per a caixa de paviment
- Excavació per a buidat de soterrani
- Excavació per a rebaix
- Excavació per dames
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

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

Excavació per esplanació, rebaix, buidat de soterrani o caixa de paviment:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Excavació per dames:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de l'amplària de les dames
- Numeració i definició de l'ordre d'excavació
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió o contenidor, en el seu cas

Neteja i esbrossada del terreny:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Protecció dels elements que s'han de conservar
- Retirada de la capa superficial del terreny (10-15 cm) amb la vegetació i la brossa
- Càrrega dels materials sobre camió

Excavació de roca amb morter expansiu:

- Preparació de la zona de treball
- Situació de les referències topogràfiques externes
- Perforació de la roca d'acord amb un pla de treball preestablert
- Introducció del morter a les perforacions
- Trossejat de les restes amb martell trencador
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca de resistència baixa, la que amb dificultat es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 5 i 25 MPa.

Es considera roca de resistència mitja, la que es pot trencar amb un cop de martell i que no es deixa ratllar amb navalla, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 25 i 50 MPa.

Es considera roca de resistència alta, la que necessita més d'un cop de martell per trencar-se, que té un assaig de resistència a la compressió simple entre 50 i 100 MPa.

Es considera que la càrrega de terres sobre camió és directa quan l'existència de rampa o d'altres condicionants de l'obra permeten que els mitjans d'excavació realitzin l'excavació i la càrrega de terres.

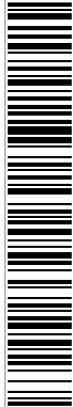
Es considera que la càrrega de terres sobre camió és indirecta quan la inexistència de rampa o d'altres condicionants de l'obra no permeten que els mitjans d'excavació realitzin la càrrega de terres i és necessària la utilització d'una altra màquina per a aquesta funció.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (brossa, arrels, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors.

L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a l'edificació i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, lliure d'arbres, de plantes, de deixalles i d'altres elements existents, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Els forats existents i els que resultin de les operacions d'esbrossada (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

S'han de traslladar a un abocador autoritzat tots els materials que la DF no hagi acceptat com a útils.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

L'excavació per a caixes de paviments s'aplica en superfícies petites o mitjanes i amb una profunditat exactament definida, amb lleugeres dificultats de maniobra de màquines o camions.

S'entén que el rebaix es fa en superfícies mitjanes o grans, sense problemes de maniobrabilitat de màquines o de camions.

S'entén que la buidada de soterrani es fa en terrenys amb dos o més costats fixos on és possible la maniobrabilitat de màquines o de camions sense gran dificultat.

El fons de l'excavació s'ha de deixar pla, anivellat o amb la inclinació prevista.

S'han de deixar els talussos perimetrals que fixi la DF.

L'aportació de terres per a correccions del nivell ha de ser mínima, de la mateixa terra existent i amb la mateixa compactat.

La qualitat del terreny al fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a un abocador autoritzat.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 100 mm
- Nivells: $+ 10$ mm, $- 50$ mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Angle del talús: $\pm 2^\circ$

EXCAVACIÓ PER DAMES:

L'excavació per dames es realitzarà sobre talussos prèviament excavats deprimers d'un buidat. Es realitzarà l'excavació de les dames al talús, d'acord amb la DT i prèvia aprovació explícita de la DF, aplicant al replanteig les següents dimensions:

- Amplària inferior del talús.
- Amplària superior del talús.
- Amplària de la dama.

Un cop replantejades al front del talús les dames amb l'amplària definida, s'iniciarà per un dels extrems del talús l'excavació alternativa de les dames, deixant trams de talús d'amplària igual a una dama per N unitats.

Un cop finalitzada l'excavació d'una dama, es realitzarà l'element estructural de contenció projectat, aquesta operació es repetirà N vegades.

Les dames s'excavaran començant per la part inferior del talús.

Es garantirà la planeïtat del pla vertical d'excavació, a fi efecte de garantir les dimensions geomètriques dels elements estructurals

Les terres que determini la DF s'han de conservar en una zona a part. La resta s'ha de transportar a una instal·lació autoritzada de gestió de residus.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar quan plou, neva o fa vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
 - Trams rectes: $\leq 12\%$
 - Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

EXCAVACIÓ PER A ESPLANACIÓ, REBAIX DEL TERRENY O BUIDAT DE SOTERRANI:

Les terres s'han d'extreure de dalt a baix, sense soscavar-les.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill de desprendiment.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIÓ PER A BUIDAT DE SOTERRANI:

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària no superior a 3 m.

EXCAVACIÓ PER DAMES:

Les dames s'excavaran començant per la part inferior del talús.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

S'han d'extreure les terres o els materials amb perill d'esllavissada.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials. Cal preveure un sistema de desguàs a fi d'evitar l'acumulació d'aigua dins de l'excavació.

EXCAVACIÓ AMB MORTER EXPANSIU:

Cal fer un programa de les perforacions i del procés del reblert amb morter i extracció de la roca.

En fer les perforacions, cal verificar que no es produeixen danys a estructures properes. Si es donés aquest cas, cal evitar l'ús de barrines percussores i fer els forats exclusivament per rotació.

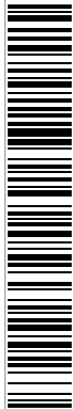
3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA I ESBROSSADA:

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

No inclou la tala d'arbres.

EXCAVACIÓ:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

E2R - GESTIÓ DE RESIDUS

E2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2R540E0.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.

Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

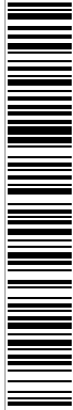
TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

E2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2RA63G0.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessari a per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Correcció de errors de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

E4 - ESTRUCTURES

E44 - ESTRUCTURES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E44B5112,E44Z5A25,E44Z5025.

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

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

S'han considerat els elements següents:

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

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE 2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE 2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE 2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE 2011, UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JR C, segons EAE 2011, UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

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

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

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

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

CONDICIONS GENERALS:

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

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

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Toleràncies d'execució:

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

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de la EAE.

PILARS:

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

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

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

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

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

- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua

- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1

- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

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

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

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

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

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

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

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

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

- En cargols pretesats: 4 filets complets més la sortida de la rosca

- En cargols sense pretesar: 1 filet complet més la sortida de la rosca

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

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

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

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

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella

- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:

- Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm

- Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm

- Diàmetre dels forats:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de la EAE

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de la EAE

- Posició dels forats:

- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de la EAE

- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts al apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de la EAE

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

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

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

Els mètodes de protecció podran ser:

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plà nols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plà nols de taller.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits addicionals de la UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de la UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de la UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

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

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

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

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

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

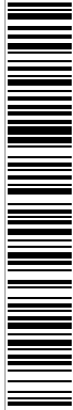
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

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

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

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols.

En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

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

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

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

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

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

COL-LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

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

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per a l'identificació de les soldadures.

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

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

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

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

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

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

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

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

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

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

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

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

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

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

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

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

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

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



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

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

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat per el constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- Acreditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l' estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La D.F comprovarà que els productes d' acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de la EAE.

Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la D.F.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació del elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platabandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la D.F., i com a mínim inclourà:

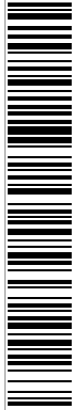
- Memòria de muntatge.
- Plànols de muntatge.
- Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

- L'ordre de cada operació.
- Eines utilitzades.
- Qualificació del personal.
- Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme al apartat 77.4.2 de la EAE.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos i proves necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons la UNE-EN 970.

Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la D.F.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran .els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.

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

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

-Inspecció visual de tots els cordons.

-Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de la EAE.

Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062

-Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.

-Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

-Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.

-Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional

Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en la UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

E71 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E71197G5,E7119785.

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

Impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de varies capes formades amb materials bituminosos, sense protecció o amb autoprotecció mineral o metàl·lica, els de la capa exterior o reparació de membranes existents amb làmines bituminoses.

S'han considerat els tipus de membranes següents:

Membranes no protegides col·locades adherides:

- PA-2: Dues làmines LBM-24 adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- PA-3: Tres làmines LO-30-FV, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt i recobertes amb una capa d'oxiasfalt.
- PA-5: Dues capes de màstic modificat MM-IIB amb una làmina d'alumini de 50 micres, intercalada
- PA-6: Una làmina LBM-40 adherida al suport en calent
- PA-7: Dues làmines LO-40, adherides entre elles i al suport, en calent
- PA-8: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent
- PA-9: Una làmina LBM-48 adherida al suport en calent

Membranes no protegides col·locades no adherides sobre làmina separadora:

- PN-1: Una làmina LBM-40
- PN-3: Una làmina LAM-3
- PN-6: Dues làmines LO-40, adherides entre elles en calent
- PN-7: Dues làmines LBM-30, adherides entre elles en calent
- PN-8: Una làmina LBM-48

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

Membranes adherides, no adherides:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

La membrana col·locada ha d'estar formada, en tota la seva extensió, per les capes superposades previstes.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.

Ha de ser estanca.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Totes les capes que formen la membrana han de quedar adherides entre elles.

La membrana col·locada adherida, ha de quedar adherida al suport en tota la superfície.

La membrana col·locada no adherida, no ha de quedar adherida al suport, excepte en el perímetre i al voltant de tots els elements que la traspassin. Ha de quedar separada del suport per un filtre de polipropilè, la col·locació del qual ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. El filtre no ha d'impedir la fixació perimetral de la membrana.

Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.

Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.

En les membranes formades per una sola làmina, aquests cavalcaments no han de coincidir amb els aiguafons ni amb els junts de dilatació de la capa de pendents.

Els cavalcaments han d'anar soldats en tota la seva llargària.

La membrana formada amb làmines no protegides del tipus LO adherides amb oxiasfalt, ha de quedar acabada amb una capa de recobriment d'oxiasfalt.

En les membranes formades per làmines adherides amb oxiasfalt, les capes d'oxiasfalt han de ser contínues.

Les diferents làmines superposades han d'estar col·locades a trencajunt.

No hi ha d'haver bosses d'aire entremig de les làmines.

Angles (acord aixamfranat):

- Base : ≥ 5 cm
- Alçària : ≥ 5 cm

Radi (acord de mitjàcanya): ≥ 5 cm

Dotació per capa:

+-----+			
	Denominació	Dotació per capa	
	material	(kg/m2)	
+-----+			
Component	LBM-24	$\geq 2,2$	
membrana	LO-30, LO-30/M	$\geq 2,7$	
	LO-40,	$\geq 3,6$	
	LBM-30, LBM-30/M	$\geq 2,8$	
	LBM-40, LBM-40/G	$\geq 3,8$	
	LBM-48	$\geq 4,5$	
	LBM-50/G	$\geq 4,8$	
	LAM-3	$\geq 4,2$	
	Full alumini	$\geq 0,124$	
	50 micres		
	Full alumini	$\geq 0,2$	
	80 micres		
+-----+			
Material	Oxiasfalt OA	$\geq 1,5$	
adhesió	Màstic modificat	Valor mínim segons	
	MM-II B	capa i/o membrana	
+-----+			
Imprimació	Emulsió bituminosa	$\geq 0,3$	
prèvia	ED		
+-----+			

Desplaçament de les làmines superposades:

- 2 làmines: $\geq 1/2$ de l'amplària de la làmina
- 3 làmines: $\geq 1/3$ de l'amplària de la làmina
- 4 làmines: $\geq 1/4$ de l'amplària de la làmina

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 15 mm

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:

La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. Prèviament s'ha de donar una mà d'imprimació a la paret.

Els junts de dilatació de la capa de pendents han de portar un material de reblert elàstic, compressible i compatible químicament amb els components de la impermeabilització. La làmina ha de ser contínua sobre el junt.

Els acords amb els paraments verticals, boneres i altres elements que traspassin la membrana, han d'anar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cavalcament membranes de varies làmines: ≥ 8 cm

Cavalcaments membranes d'una làmina:

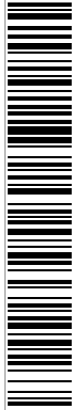
- Pendents = 0 o làmines autoprotegides: ≥ 12 cm
- Pendents > 0 o làmines sense protecció:
 - Longitudinals: ≥ 8 cm
 - Transversals: ≥ 10 cm

Cavalcaments del filtre: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre els -5°C per membranes amb làmines tipus LBM o els 5°C per a la resta, i els 35°C.

S'han d'aturar els treballs quan nevi o hi hagi neu o gel sobre la coberta, quan plougui o la coberta estigui mullada o quan la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

La superfície del suport ha de ser uniforme, ha d'estar neta i no ha de tenir cossos estranys.

Si el suport és de formigó o de morter de ciment, cal que la superfície estigui ben endurida i seca.

No ha de tenir buits ni ressaltos de més d'un 20% del gruix de la impermeabilització.

Característiques del suport:

- Pendent:
 - PA-2, PA-3, PA-5: 1-10%
 - PA-6, PA-7: 1-15%
 - PA-8 PA-9: 0-15%
 - PN-1 PN-3, PN-6: 1-5%
 - PN-7 PN-8: 0-5%
 - GA-1,GA-2,GA-5,GA-6: >= 1%
 - MA-2: >= 10%
 - MA-3: >= 5%
 - MA-4: 5-15%
 - GF-1: >= 20%
 - GF-2: >= 15%
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: <= 1 mm
- Resistència a la compressió: >= 200 kPa
- Humitat: <= 5%

En general, no s'han d'utilitzar en la mateixa membrana els materials següents:

- Materials a base de betums asfàltics i màstics de quitrà modificat
- Oxiasfalt amb làmines de betum plastòmer (APP), que no siguin específicament compatibles
- Làmines o màstics de betum asfàltic i làmines o elements de PVC, que no siguin específicament compatibles

Incompatibilitats entre la membrana i el suport:

- Les làmines o màstics de quitrà no han d'estar en contacte amb aïllaments d'escumes plàstiques de poliestirè ni amb acabats a base de betum asfàltic
- Cal comprovar la compatibilitat específica entre un aïllament a base d'escumes plàstiques i la membrana

El suport format a base de plaques d'aïllament tèrmic, ha de tenir una cohesió i estabilitat tals que sigui capaç de proporcionar la solidesa necessària en front de les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques exteriors. En el cas de membranes adherides, ha de permetre l'adhesió de la membrana sobre les plaques, pel que és necessari que les membranes i plaques siguin compatibles entre elles.

Abans de col·locar la membrana han d'estar preparats tots els punts singulars de la coberta (xamfrans, junts, acords amb paraments, etc.).

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

Les làmines col·locades s'han de protegir del pas de persones, equips o materials, les no protegides s'han de protegir, també, del sol.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES O ARMADURES BITUMINOSES:

Execució dels cavalcaments en membranes formades per una làmina:

- LBM: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor
- LAM -3: Amb adhesiu

Les làmines adherides en calent, s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, per pressió, un cop estovat el betum pròpi en aplicar calor.

MEMBRANA ADHERIDA:

Abans d'executar la membrana, el suport s'ha de tractar amb una mà d'imprimació.

No es necessària la imprimació prèvia quan la primera capa de la impermeabilització es realitza in situ amb màstic modificat de base quitrà o en el cas d'un suport format per plaques d'aïllament tèrmic recobertes d'oxiasfalt.

La imprimació s'ha d'aplicar a totes les zones en què la membrana hagi d'anar adherida, inclosos els acabaments i acords amb punts singulars.

Els treballs no s'han de continuar abans que s'assequi la imprimació.

LÀMINES ADHERIDES AMB OXIASFALT:

Les làmines s'han d'adherir entre elles i al suport, en el seu cas, amb oxiasfalt en calent. S'han de desenrotllar a sobre d'aquest abans que no es refredi.

L'oxiasfalt s'ha d'estendre a una temperatura entre 160°C i 200°C. No s'han de superar mai els 260°C en caldera.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

En aquest criteri de deducció de forats s'inclou l'acabament específic dels acords amb els paraments o elements verticals que conformen el forat, utilitzant, si cal, materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos y bituminosos modificados.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

UNE 104400-3:1999 Instrucciones para la puesta en obra de sistemas de impermeabilización con membranas asfálticas para la impermeabilización y rehabilitación de cubiertas. Control, utilización y mantenimiento.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
 CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- 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 DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Proves d'estanquitat a criteri de DF.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E8 - REVESTIMENTS

E84 - CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8443220,E844E220,E844REG6,E8443TV0,E843125U,E845FORU,E845E4FU,E845E4NU,E845REGI,E845FRON.

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

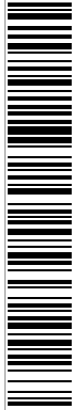
Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l' edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques d'escaiola
- Plaques de fibres minerals o vegetals
- Plaques de guix laminat i transformats
- Plaques metàl·liques i planxes conformades metàl·liques
- Làmel·les de PVC o metàl·liques
- Taulers de partícules aglomerades amb ciment
- Plaques amb ciment pórtland més additius (GRC)
- Plaques d'aglomerat de ciment amb fibres
- Plaques de fusta

S'han considerat els tipus de cel ras següents:

- Per a revestir, sistema fix
- De cara vista, sistema fix
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

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

- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu

CONDICIONS GENERALS:

El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.

El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.

El plènum considerat és d'1 m d'alçada màxima.

El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.

Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.

Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.

Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.

Les peces del cel ras han d'estar alineades.

El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser mes gran de 10 mm.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel sub ministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.

Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor:

- 2 mm/m

- <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció

- Nivell: ± 5 mm

SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:

Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.

Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.

S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

REGISTRES:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El parament exterior del registre ha d'estar a nivell amb el cel ras.

El registre ha de ser estable, i no pot provocar deformacions al cel ras en els moviments obertura i tancament.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

El bastiment ha d'estar al mateix pla que el cel ras, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

El bastiment ha d'estar travat als perfils auxiliars del cel ras, com a mínim amb una fixació per cada costat.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 5 mm

- Nivell previst: ± 2 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.

Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:

- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltos de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La càrrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distància màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distàncies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunt del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)

Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7º.

La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdat, etc.)

REGISTRES:

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escarlat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

REGISTRES:

Unitat de registre col·locat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

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

- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.

- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.

- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.

- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.

- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.

- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Es verificarà el nivell i la planeïtat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E86 - REVESTIMENTS DECORATIUS

E865 - REVESTIMENTS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E86554UU,E865ACUU,E86524NU,E86524PU,E86554ZU.

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

Revestiments verticals de paraments interiors o exteriors, realitzats amb taulers de fibres de fusta i resines sintètiques o taulers de fusta premsada amb resines fenòliques, col·locades clavades o adherides sobre enllatat, en paraments interiors o exteriors.

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

- Preparació dels taulers (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de l'adhesiu, en el seu cas
- Col·locació de les peces
- Segellat dels junts, cas que sigui necessari

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.

Els taulers han de quedar ben adherits o fixats a les llatges de suport.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En espais interiors, el revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.

En espais exteriors, la disposició del revestiment ha de ser tal que entre la seva cara interna i el tancament hi hagi una ventilació constant que eviti la formació d'humitats permanents.

Junt vertical : ≥ 1 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Penetració de les fixacions: ≥ 2 cm

Distància entre fixacions: ≤ 30 cm

Distància entre la fixació i les vores: $\geq$ gruix del tauler

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La manipulació dels taulers (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

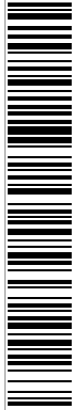
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les llatges de fixació han de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al revestiment acabat.

Les peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llatges.

Si en el parament on s'han de fixar es preveu que hi hagi humitat, cal col·locar una làmina impermeabilitzant entre la llata i el parament.

Entre les llatges i també en la disposició dels taulers del revestiment, cal preveure passos per a la circulació de l'aire per l'interior de l'espai buit.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

En espais interiors, per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

L'adhesiu s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 2,00 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2,00 m2 i <= 4,00 m2: Es dedueixen el 50%
- Obertures > 4,00 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E86A - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ACER INOXIDABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E86A5AVU.

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

Revestiments verticals de paraments interiors realitzats amb planxes o làmines de diferents materials, col·locats a l'obra.

S'han considerat els materials següents:

- Planxes d'acer inoxidable col·locades amb fixacions mecàniques sobre perfil·leria d'acer galvanitzat

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

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Comprovació de la planimetria del suport
- Fixació de la perfil·leria sobre el suport
- Replanteig de l'espejament en el parament
- Preparació de les planxes (talls, forats, etc.)
- Fixació de les planxes a la perfil·leria
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de planxa, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'estructura de suport ha de ser estable i les deformacions han d'estar dintre dels paràmetres admissibles.

Ha de quedar ben adherit al suport.

La subestructura ha de formar una superfície plana i vertical.

Els perfils han de quedar alineats.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces trencades, deformades ni amb defectes superficials apreciables (ratlles, bonys, etc.).

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'espejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell i en la posició prevista.

El conjunt acabat ha de tenir un color uniforme.

Les unions s'han de mantenir paral·leles entre si.

El revestiment ha de quedar separat del sostre i del terra o sòcol un mínim de 5 mm.

Toleràncies d'execució:

- Planor: $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Horizontalitat: $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: $\pm 1 \text{ mm}/\text{m}$
- Horizontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm}/2 \text{ m}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta i el tancament de l'edifici s'hagin acabat, inclosa la fusteria dels buits d'obra que quedin en l'àmbit d'actuació.

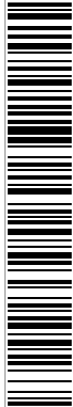
La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les planxes han d'anar recolzades com a mínim en dos perfils.

En les plaques col·locades amb fixacions mecàniques, els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

Un cop acabades les tasques de col·locació del revestiment, es procedirà a la retirada de l'obra de tot el material sobrant (restes d'emalatges, retalls de planxes, etc.).



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E89 - PINTATS

E894 - PINTAT D'ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8940BJ0,E894ABJU.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:

- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:

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

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E898 - PINTAT DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E898K2A0,E898A240,E898J2A0,E8989240.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

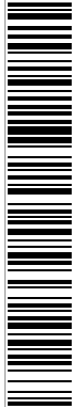
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tancar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLlables:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteri inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és ara, bastiments que s'hagin embrutat.

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E89B - PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E89B5BJU.

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E8N - PECES ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

E8N9 - PECES ESPECIALS DE PLANXA D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8N9PASC.

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

Remat de planxa d'acer galvanitzat o galvanitzat i prelacat, plegat a taller, per a punts singulars de cobertes (carener, vora lliure, aiguafons, minvell, etc) o façanes (cantonada, peu de planxa, llinda, brancal, escopidor, etc.), col·locat amb fixacions mecàniques.

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

- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines

Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.

Les peces han de quedar alineades longitudinalment.

Les peces han de cavalcar entre elles i amb les peces de la vessant o dels paraments del costat.

El muntatge s'ha de fer respectant el sentit de la circulació de l'aigua, i tenint en compte els vents dominants.

Les fixacions s'han de fer amb cargols autoroscants amb anella d'estanqueïtat i cabota de color, si la planxa es prelacada.

Cavalcament sobre les peces del vessant: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Alineacions: ± 5 mm/m, ± 20 mm/total
- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja intensa, neu o vent superior a 50 km/h. En aquests supòsits, s'ha d'assegurar l'estabilitat de l'equip.
 Si l'alçada de caiguda es superior a 2 m s'ha de treballar amb cinturó de seguretat.

S'ha d'evitar el contacte directe de l'acer galvanitzat amb el guix, els ciments pòrtland frescos, la calç, les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.) i l'acer sense protecció contra la corrosió.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de les peces abans de la seva col·locació, rebutjant les que presentin defectes.
- Verificació del replanteig
- Verificació dels suports
- Verificació del sistema d'execució de fixacions i junts

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Geometria dels remats i de la façana
- Estanquitat dels junts

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E9 - PAVIMENTS

E92 - SUBBASES

E923 - SUBBASES DE GRANULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9232B91,E9234B91.

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

Formació de subbase o base per a paviment, amb tongades compactades de material granular.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Aportació de material
- Estesa, humectació (si és necessària), i compactació de cada tongada
- Allisada de la superfície de l'última tongada

CONDICIONS GENERALS:

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus.

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de rasants: + 0, - 1/5 del gruix teòric
- Nivell de la superfície: ± 20 mm
- Planor: ± 10 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

No s'ha d'estendre cap tongada mentre no s'hagi comprovat el grau de compactació de la precedent.

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

El contingut òptim d'humitat s'ha de determinar a l'obra, en funció de la maquinària disponible i dels resultats dels assaigs realitzats.

Abans d'estendre una tongada es pot homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

L'estesa s'ha de fer per capes de gruix uniforme, cal evitar la segregació o la contaminació.

Totes les aportacions d'aigua han de fer-se abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible és la de la preparació per a col·locar la capa següent.

La compactació s'ha d'efectuar longitudinalment, començant per les vores exteriors i progressant cap al centre per a cavalcar-se en cada recorregut en un ample no inferior a 1/3 del de l'element compactador.

Les zones que, per la seva reduïda extensió, el seu pendent o la seva proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin la utilització de l'equip habitual, s'han de compactar amb els mitjans adequats al cas per tal d'aconseguir la densitat prevista.

No s'autoritza el pas de vehicles i maquinària fins que la capa no s'hagi consolidat definitivament. Els defectes que es derivin d'aquest incompliment han de ser reparats pel contractista segons les indicacions de la DF.

Les irregularitats que excedeixen les toleràncies especificades a l'apartat anterior han de ser corregides pel constructor. Caldrà escarificar en una profunditat mínima de 15 cm, afegint o retirant el material necessari tornant a compactar i allisar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

GRUIX SENSE ESPECIFICAR:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

CAPES DE GRUIX DEFINIT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

CONDICIONS GENERALS:

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els esкреixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E93 - SOLERES I RECRESCUDES

E936 - SOLERES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E936N3B0,E93615B0.

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

Formació de solera amb formigó per a suport del paviment.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 10 mm, + 15 mm
- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

E93A - RECRESQUES I CAPES DE MILLORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E93AC163,E93AB13U.

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

Formació de recresques i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescuda del suport de paviments amb terratzo
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

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

En la recrescuda del suport de paviments amb terratzo:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra
- Humectació de les peces de terratzo
- Col·locació del morter per a cada peça
- Col·locació de les peces a truc de maceta
- Neteja de la superfície acabada
- Col·locació de la beurada

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora

En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

RECRESCUDA DEL SUPORT DE PAVIMENTS AMB TERRATZO:

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els junts s'han de rebir amb beurada de ciment blanc.

La recrescuda s'ha de fer sobre una capa de sorra de 2 cm de gruix.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cel·les: <= 1 mm

CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:

La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Horizontalitat: ± 4 mm/2 m

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m2 i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària $\geq 1/3$ del gruix i una amplària de 3 mm.

Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Duresa Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): ≥ 30 N/mm2

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:

El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.

La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

TERRATZO:

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^\circ\text{C}$.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una capa de morter de ciment de 2 cm de gruix. Després s'ha d'estendre la beurada.

La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a l'estesa de la beurada.

PASTA ALLISADORA:

L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.

El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.

L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.

La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.

S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.

LLOSA DE FORMIGÓ:

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLOSA DE FORMIGÓ:

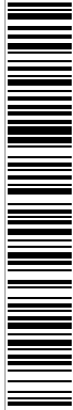
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9B - PAVIMENTS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

E9B362CU.

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

Formació de paviment amb llambordins o peces de pedra natural.

Formació de paviment sobre suports.

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

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviments formats per peces col·locades sobre suports.

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

En paviments de lloses col·locats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment
- Neteja de l'excés de beurada
- Protecció del morter de la base i cura

En paviments col·locats sobre suports:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Replanteig dels suports
- Col·locació dels suports
- Col·locació de les peces del paviment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

En els paviments formats per lloses els junts entre les peces han de complir:

- Peces rejuntades amb morter: ≥ 5 mm
- Peces rejuntades amb beurada: $\leq 1,5$ mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cel·les:
 - Paviments interiors: ≤ 1 mm
 - Paviments exteriors: ≤ 2 mm

- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de resistir sense patir deformacions ni trencaments la càrrega deguda al seu ús, segons la classificació del paviment en funció de la càrrega límit, definida en la taula 1 de la norma UNE-EN 12825.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les rajoles han de formar una quadrícula alineada en les direccions que indiqui la DT.

El paviment ha de tenir la superfície plana i els junts han de ser sense emmorterar.

Les peces han d'estar recolzades sobre els suports situats en els encreuaments de la quadrícula.

Ha de tenir el pendent especificat en el projecte.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 6 mm/2 m



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Gruix dels junts: ≤ 3 mm
- Pendent: $\pm 0,5\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL-LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Les lloses s'han de col·locar sobre una base de morter de ciment $\geq 2,5$ cm de gruix.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

PAVIMENT COL-LOCAT SOBRE SUPORTS

S'ha de treballar a una temperatura ambient entre 5°C i 25°C quan es faci la col·locació sobre làmines asfàltiques.

El replanteig requereix l'aprovació de la DF.

Els suports no han de fer malbé els elements sobre els quals recolzen.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures $\leq 1,5$ m²: No es dedueixen
- Obertures $> 1,5$ m²: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL-LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PAVIMENT COL-LOCAT SOBRE SUPORTS

* UNE-EN 12825:2002 Pavimentos elevados registrables

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

PAVIMENT DE PECES DE PEDRA COL·LOCADA AMB MORTER O SOBRE LLIT DE SORRA

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig inicial.
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas.
- Humectació de la solera.
- Col·locació de les peces amb morter, segons el procediment escollit. Atenció especial als junts.
- Control del temps d'adormiment.
- Col·locació de la beurada, pel reblert dels junts.
- Neteja de l'excés de beurada.
- Rebaixat, polit i abrillantat del paviment (si és el cas).
- Neteja del paviment amb serradures.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE SUPORTS

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Replanteig dels suports
- Col·locació dels suports.
- Col·locació de les peces del paviment.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del paviment acabat: junts, encontres amb altres paviments, etc.
- Control de planor.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el paviment.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

E9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

E9DA - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9DA1643.

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

Formació de paviment de rajola de gres premat o extruït col·locat amb morter adhesiu.

S'han considerat les següents col·locacions:

- A truc de maceta
 - A estesa
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació a truc de maceta:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
 - Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
 - Reblert dels junts

Col·locació a l'estesa:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressals entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

S'han de respectar els junts propis del suport.

L'espejament ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cel·les: ≤ 1 mm



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): $\pm 2 \text{ mm/2 m}$

COL-LOCAT A TRUC DE MACETA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de reblir amb morter.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: $\pm 2 \text{ mm}$

COL-LOCAT A ESTESA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: $\pm 0,5 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^\circ\text{C}$.

La superfície del suport ha de ser neta i seca.

S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.

El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de reblir els junts.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'1,00 m2, com a màxim: No es dedueixen
- Obertures de més d'1,00 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9DC - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES PORCELLÀNIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9DC1P3U.

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

Formació de paviment de rajola de gres premsat o extruït col·locat amb morter adhesiu.

S'han considerat les següents col·locacions:

- A truc de maceta
- A estesa

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

Col·locació a truc de maceta:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter adhesiu
- Reblert dels junts

Col·locació a l'estesa:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces del paviment
- Assentament de les peces col·locades
- Reblert dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, esquerdades, escantonades ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressals entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana.

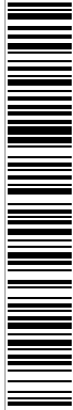
S'han de respectar els junts propis del suport.

L'espejament ha de complir les condicions subjectives requerides per la DF.

L'amplària dels junts ha de ser constant en tota la superfície per pavimentar.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: $\pm 10 \text{ mm}$
- Planor: $\pm 4 \text{ mm/2 m}$



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Cel·les: ≤ 1 mm
- Rectitud dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

COL-LOCAT A TRUC DE MACETA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts de 4 a 10 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de rebllir amb morter.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: ± 2 mm

COL-LOCAT A ESTESA:

Les peces han d'estar col·locades deixant junts d'1 a 3 mm entre elles, i de 3 mm en el perímetre.

Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: $\pm 0,5$ mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

La superfície del suport ha de ser neta i seca.

S'han de barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar possibles diferències de tonalitat.

El morter adhesiu s'ha de preparar i s'ha d'aplicar amb aplanadora dentada, segons les instruccions del fabricant.

S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter adhesiu. S'ha d'esperar 24 h i després s'han de rebllir els junts.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'1,00 m2, com a màxim: No es dedueixen
- Obertures de més d'1,00 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9P - PAVIMENTS SINTÈTICS I DE LINÒLEUM

E9P2 - PAVIMENTS DE PVC HOMOGENI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9P2U01U,E9P2REGU,E9P2REGI,E9P2PASS.

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

Formació de paviment sintètic en làmines o llosetes.

S'han considerat els tipus següents:

- Paviment format amb làmines o llosetes de PVC homogeni col·locades amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular o en fred amb PVC líquid.

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

Paviments de PVC i linòleum:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes
- Execució dels junts
- Segellat dels junts
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressalts entre les làmines o les llosetes.

Les làmines o les llosetes han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

La distància entre el paviment i els paraments ha de ser de 2 a 5 mm i ha de quedar coberta amb el sòcol.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m; C el·les: ≤ 2 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

PAVIMENTS DE PVC I LINÒLEUM:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Els junts han d'estar soldats en calent per mitjà d'un cordó de soldadura de clorur de polivinil de diàmetre 4 mm o en fred pel procediment de soldadura líquida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 15°C i 20°C.

En el moment de la col·locació la temperatura mínima de la solera ha de ser de 10º C.

La humitat relativa durant la instal·lació ha d'estar entre el 50 i el 60 %

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

El suport ha de ser sec i net, i ha de complir les condicions de planor i nivell que s'exigeixin al paviment acabat.

S'han de respectar els junts propis del suport.

El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5% i una duresa Brinell superficial mesurada amb bola de 10 mm de diàmetre >= 30 N/mm2 (UNE_EN_ISO 6506/1).

Les làmines o les llosetes s'han de mantenir 24 h a la temperatura ambient del local per pavimentar.

Per a la col·locació de làmines, les tires han de cavalcar 20 mm. En primer lloc s'ha d'haver tallat la vora inferior amb regla, i després s'ha de tallar i enganxar la superior.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

PAVIMENTS DE PVC I LINÒLEUM:

L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines, amb un consum mínim de 250 g/m2. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.

En el cas de soldadura en calent, les làmines o llosetes s'han de col·locar deixant un espai d'1 mm entre elles.

En el cas de soldadura en fred, les làmines o llosetes s'han de col·locar a tocar.

Un cop col·locat el paviment i en el cas de soldadura en calent, s'ha de fer l'acanalat dels junts amb una fondària de 2/3 del gruix de la làmina o lloseta i s'ha de procedir a fer la soldadura.

Un cop feta la soldadura, s'ha de tallar el cordó que sobri de tal manera que la part superior quedi enrasada amb les làmines o llosetes.

En el cas de soldadura en fred, un cop fet el segellat dels junts s'ha de retirar l'excés d'adhesiu mentre el producte encara estigui fresc.

L'execució de la soldadura no s'ha de fer mentre l'adhesiu no estigui completament sec.

PAVIMENT DE LLOSETES DE PVC I LINÒLEUM:

Per a la col·locació correcta de les llosetes s'han de traçar uns eixos a partir del centre del local i se n'ha de fer el replanteig.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les làmines o les llosetes
- Execució dels junts
- Segellat dels junts (en cas de goma)
- Neteja i protecció del paviment acabat

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

E9Q - PARQUETS, PAVIMENTS DE FUSTA I DE COMPOSITES DE FUSTA

E9Q1 - PARQUETS ADHERITS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9Q1REGI.

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

Paviment format amb peces de fusta, col·locades amb adhesiu sobre una solera o paviment.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les peces de parquet
- Reblert de junts

CONDICIONS GENERALS:

Al paviment no hi ha d'haver junts escantonats, taques d'adhesiu ni d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver bosses ni ressals entre les peces.

Les peces han d'estar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa de textura uniforme.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

L'espai entre el paviment i els paraments verticals ha d'estar reblert amb un material flexible i quedar cobert pel sòcol.

Junts perimetral: 5 mm

Decalatge entre junts posts (col·locació junt irregular): $\geq 2 \times$ ample post

Junts entre posts

- Amplada mitja: $\leq 2\%$ ample post
- Amplada màxima: 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Junts perimetral: ± 1 mm
- Nivell (mesurat amb regla de 2 m): $\pm 5\%$
- Planor general (mesurada amb regla de 2 m): ± 5 mm
- Planor local (mesurada amb regla de 20 cm): ± 1 mm
- Alineació entre peces:
 - Parquet de plaques: ≤ 2 mm en plaques consecutives, < 5 mm/2m
 - Parquet de posts junt espiga: ≤ 2 mm/2m
 - Parquet de posts junt regular:
 - Extrems de posts alternatius: 2 mm
 - Extrem post a centre post contigu: 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de realitzar a temperatura ambient, entre 10°C i 30°C.

El paviment s'ha de col·locar quan el local estigui acabat i envidrat.

Les condicions del local per a la col·locació del parquet han de ser:

- Humitat relativa de l'aire:
 - Zones de litoral: $< 70\%$
 - Zones d'interior peninsular: $< 60\%$
- Humitat del suport : $\leq 2,5\%$

El suport ha de ser net i ha de complir les condicions de planor i de nivell que s'exigeixen al paviment acabat.

Per a la col·locació correcta del parquet s'han de traçar uns eixos direccionals i s'ha d'efectuar el replanteig de les peces.

L'adhesiu s'ha d'aplicar amb espàtula de dents fines. El seu ús ha de respondre a les instruccions del fabricant.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Un cop acabada la col·locació s'ha de polir i planejar el parquet per a aplicar després el tractament d'acabat superficial. Aquestes operacions no estan incloses en aquesta unitat d'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 56810:2002 Suelos de madera. Colocación. Especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Neteja i preparació de la superfície d'assentament.
- Col·locació de l'adhesiu (si és el cas).
- Col·locació de les peces de parquet.
- Polit i planejat del parquet col·locat.
- Acabat de la superfície del paviment.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada i control de les condicions geomètriques d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

E9U - SÒCOLS

E9U1 - SÒCOLS DE PEDRA NATURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9U1228D.

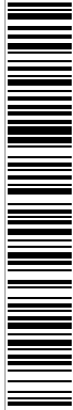
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Sòcols formats amb peces col·locades a truc de maceta amb morter.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces a truc de maceta amb morter
- Col·locació de la beurada
- Neteja del sòcol acabat

CONDICIONS GENERALS:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
 No hi ha d'haver ressals entre les peces.
 La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
 Les peces han d'estar recolzades en el paviment, ben adherides al suport i han de formar una superfície plana i llisa.
 S'han de respectar els junts estructurals.
 Les peces s'han de col·locar tot deixant junts entre elles ≥ 1 mm.
 Els junts s'han de rejuntar amb beurada de ciment blanc i, eventualment, amb colorants.
 Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cel·les: ≤ 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C. Si un cop fets els treballs es donaven aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
 Els paraments d'aplicació han de ser nets i humits. Si convé, abans s'han de repicar.
 Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.
 S'han de col·locar a truc de maceta sobre una superfície contínua d'assentament i s'han de collar amb morter de gruix ≥ 1 cm.
 Cal eliminar les restes de beurada i netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària ≤ 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9U7 - SÒCOLS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9U7U01U.

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

Sòcol de fusta col·locat amb tacs d'expansió i cargols.
 S'han considerat els tipus de fusta següents:

- Roure envernissat
- Castanyer envernissat
- Pi per a pintar

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

En la fusta de roure o de castanyer:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols

En la fusta de pi:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Preparació de les peces del sòcol
- Col·locació del sòcol amb tacs d'expansió i cargols

CONDICIONS GENERALS:

En el sòcol col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, estellades, amb cops ni d'altres defectes superficials.
 No hi ha d'haver ressals entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.
 La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.
 Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.
 S'han de respectar els junts estructurals.
 Les peces s'han de col·locar a tocar.
 Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.
 En els sòcols de fusta de pi, el cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cel·les: ≤ 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: ≤ 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

CONDICIONS GENERALS:

El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.

El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.

El suport ha de tenir un grau d'humitat <= 2,5%.

FUSTA DE PI:

Els empalmaments entre les peces, la cara i el cantell superior del sòcol s'han de fregar amb paper de vidre i s'han de preparar per a rebre la pintura d'acabat superficial.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

FUSTA DE PI:

No s'inclou en aquest criteri el pintat del sòcol.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9UA - SÒCOLS D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9UAU01U,E9UAU0ZU.

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

Sòcol metàl·lic col·locat amb fixacions mecàniques o adhesiu.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del sòcol amb fixacions mecàniques o adhesiu

CONDICIONS GENERALS:

A l'element acabat no hi ha d'haver defectes superficials, (ratlles, bonys, etc.).

No hi ha d'haver ressalts entre les peces ni pèls o rebaves a les unions.

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades al paviment i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Cel·les: <= 1 mm
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Separació entre el sòcol i el revestiment del parament: <= 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El sòcol s'ha de col·locar quan el paviment i el revestiment estiguin acabats i el local estigui envidrat.

El suport ha de complir les condicions de planor que s'exigeixin al sòcol acabat. Ha de ser net.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la llargària corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'amplària <= 1 m: Es dedueix el 50%
- Obertures d'amplària > 1 m: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

E9Z4 - ARMADURES PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9Z4AB18,E9Z4AA24.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

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

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Paviments de formigó

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

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó. En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim
 (on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.

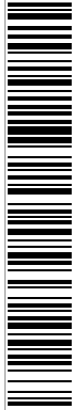
Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)
- Posició:
 - En series de barres paral·leles: ± 50 mm
 - En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: $\geq$ longitud bàsica d'ancoratge (L_b)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: $a \times L_b$ neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.

Llargària de la solapa en malles acoblades: $a \times L_b$ neta:

- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)

Llargària de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $> 10 D$: 1,7 L_b

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D$: 2,4 L_b

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

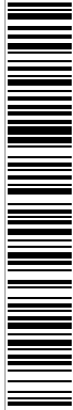
Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels següents punts:
 - Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
 - Rectitud.
 - Lligams entre les barres.
 - Rigidesa del conjunt.
 - Netedat dels elements.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES
EAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAF50AL1,EAF50AL2,EAF6PLAF.

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

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

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

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

Portes:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat del bastiment, i segellat dels junts
- Muntatge de les fulles mòbils
- Eliminació dels rigiditzadors
- Col·locació dels mecanismes i els tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: <= 0,2 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

PORTES:

El bastiment ha d'estar travat a l'obra amb ancoratges galvanitzats, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Franquícia entre la fulla i el paviment: >= 0,2 cm, <= 0,4 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els gruixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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

La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

EB9 - SENYALITZACIÓ INTERIOR

EB92 - SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB92U200.

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

Plaques de senyalització interior d'edificis i caràcters numèrics per a identificació postal o altres usos, col·locats en la seva posició definitiva amb el sistema de fixació previst.

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

- Amb fixacions mecàniques
- Amb adhesiu

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

- Replanteig
- Fixació de l'element
- Neteja

CONDICIONS GENERALS:

L'element de senyalització ha d'estar fixat al suport a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de tenir col·locats i cargolats tots els visos previstos per la seva fixació.

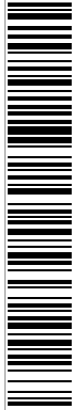
La cara exterior de la placa ha d'estar en un pla vertical, amb l'aresta superior horitzontal.

El caràcter numèric ha d'estar en un pla vertical i correctament orientat.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Aplomat: ± 1 mm/15 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

CONDICIONS GENERALS:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar totalment acabat.

PLACA DE SENYALITZACIÓ FIXADA MECÀNICAMENT:

No s'han de produir danys a la pintura ni bonys a la planxa durant la col·locació.

No s'ha de foradar la placa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

CARÀCTER NUMÈRIC COL·LOCAT AMB ADHESIU:

El parament on s'ha de col·locar ha d'estar net de pols i la seva superfície ha de ser llisa.

L'adhesiu utilitzat ha de ser compatible amb els materials del suport i del caràcter.

No s'ha de tacar el parament de suport amb adhesiu, ni ha de regalimar per sota del caràcter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLACA O CARÀCTER NUMÈRIC:

Unitat de quantitat col·locada segons les especificacions de la DT.

VINIL AUTOADHESIU:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC15 - VIDRES LAMINARS DE SEGURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC151C11,EC15U001,EC15U003,EC15U0MU,EC15U00U,EC151B11.

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

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre laminar de seguretat

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

- Col·locació amb llistó de vidre

- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular

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

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre

- Col·locació de les falques de recolzament

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze

- Col·locació del llistó perimetral

- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport

- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre

- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:

- Confecció de plantilles

- Retall a mida del vidre

- Neteja i preparació del suport

- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit

- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra

- Fixació del vidre al buit d'obra

- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit

- Allisat del màstic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre laminar o simple :

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
$\leq 0,8$		$10 \pm 1,0$	$2 \pm 0,5$
0,8 - 3		$12 \pm 1,0$	$3 \pm 0,5$
≤ 10	3 - 5	$16 \pm 1,5$	$4 \pm 0,5$
	5 - 7	$20 \pm 2,0$	$5 \pm 0,5$
	> 7	$25 \pm 2,5$	$6 \pm 1,0$
$\leq 0,8$		$16 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
0,8 - 3		$16 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
> 10	3 - 5	$18 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
	5 - 7	$20 \pm 2,0$	$5 \pm 0,5$
	> 7	$25 \pm 2,5$	$6 \pm 1,0$

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral) (mm)
≤ 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7			$\pm 1,0$
8 - 13			$\pm 1,5$
18 - 20	≤ 4	$\pm 0,5$	$\pm 2,5$
26 - 28			$\pm 3,0$
43 - 45			$\pm 5,0$
59 - 61			$\pm 6,5$
6 - 7			$\pm 1,5$
8 - 13			$\pm 2,0$
18 - 20	> 4	$\pm 0,5$	$\pm 3,0$
26 - 28			$\pm 3,5$
43 - 45			$\pm 5,5$
59 - 61			$\pm 7,0$

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb mastic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions de l'plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

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.

EC1F - VIDRES AÏLLANTS D'UNA LLUNA INCOLORA O DE BAIXA EMISSIVITAT I UN VIDRE LAMINAR DE SEURETAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC1FA34U.

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

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre aïllant o resistent al foc

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

- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè

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

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de mastic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de mastic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del mastic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre amb cambra d'aire:

+-----+			
Gruix vidre	Semiperímetre	Alçària	Franquícia
{ 2 llunes + cambra d'aire }	vidre	galze	perimetral
{ (mm) }	{ (m) }	{ (mm) }	{ (mm) ± 0,5 }
+-----+			
<= 20	<= 0,8	18 ± 1,5	3
	0,8 - 3	18 ± 1,5	3
	3 - 5	20 ± 2,0	4
	5 - 7	25 ± 2,5	5
+-----+			
> 20	<= 0,8	20 ± 2,0	4
	0,8 - 3	20 ± 2,0	4
	3 - 5	22 ± 2,0	5
	5 - 7	25 ± 2,5	5
+-----+			

Franquícia lateral i amplària del galze:

+-----+		
Semiperímetre	Franquícia	Amplària galze
vidre	lateral	Gruix vidre + (2 x Franquícia lateral)
(m)	(mm)	(mm)
+-----+		



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

<= 4	3	Gruix vidre + 6	
> 4	5	Gruix vidre + 10	

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:
- Vidre amb cambra d'aire:

Gruix vidre	Semiperímetre	Franquícia	Amplària
2 llunes + cambra d'aire	vidre	lateral	galze
(mm)	(m)	(mm)	(mm)
14 - 18		± 2,0	
19 - 23		± 2,5	
24 - 28		± 3,0	
30 - 32		± 3,5	
34 - 38	<= 4	± 0,5	± 4,0
40 - 42		± 4,5	
46		± 5,0	
57		± 6,0	
59 - 63		± 6,5	
73		± 7,5	
75		± 8,0	
79		± 8,5	
14		± 2,0	
16 - 19		± 2,5	
20 - 24		± 3,0	
25 - 28		± 3,5	
30 - 34	> 4	± 0,5	± 4,0
38		± 4,5	
40 - 42		± 5,0	
46		± 5,5	
57 - 59		± 6,5	
63		± 7,0	
73		± 8,0	
75 - 79		± 8,5	

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre aïllant: Gruix vidre (2 llunes+cambra d'aire)+ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Amplària de les falques (vidre aïllant):

Gruix vidre	Amplària
2 llunes + cambra d'aire	falques
(mm)	(mm)
14 - 16	± 1,5
17 - 21	± 2,0
22 - 26	± 2,5
27 - 31	± 3,0
32 - 34	± 3,5
38 - 40	± 4,0
42 - 46	± 4,5
57 - 59	± 6,0
63	± 6,5
73 - 75	± 7,5
79	± 8,0



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.
 La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm
- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

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.

ECZ - ELEMENTS ESPECIALS PER A ENVIDRAMENTS

ECZ3 - POLIT DE CANTELLS DE VIDRE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ECZ332FU, ECZ332CO.

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

DEFINICIÓ:

Polit del cantell de vidres i miralls per a poder deixar el vidre exempt.

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

- Replanteig de les cares a polir
- Polit i neteja final del vidre

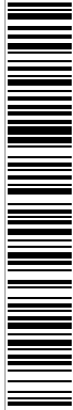
CONDICIONS GENERALS:

Els cantells polits han de ser rectes, amb la secció plana o arrodonida segons indiqui la DT

La secció ha de ser constant al llarg del cantell.

No han de tenir cops, esquerdes ni arestes tallants.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ
ED3 - CAIXES SIFÒNIQUES I PERICONS
ED35 - PERICONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED352355.

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

Formació de pericó a peu de baixant, de pas o sifònic.

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó "in situ" amb solera de formigó, parets de maó calat o de maó massís, arrebossades i lliscades interiorment i amb tapa fixa o registrable.
- Pericó prefabricat de formigó, amb fons i amb tapa de formigó prefabricat.
- Pericó prefabricat de PVC o polipropilè, amb fons i amb tapa.

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

Pericó fabricat "in situ":

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas dels tubs
- Arrebossat de les parets amb morter
- Lliscat interior de les parets amb ciment
- Col·locació de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del pericó sobre la superfície d'assentament
- Formació dels forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Col·locació de la tapa

CONDICIONS GENERALS:

Els pericons enregistrables hauran d'estar tapats amb una tapa de material compatible amb el del calaix. Si la tapa és prefabricada de formigó, el gruix d'aquesta no serà inferior a 5 cm. Entre la tapa i el calaix hi haurà un junt d'hermeticitat.

En els pericons sifònics, el conducte de sortida de les aigües ha de portar un colze de 90º.

El gruix de la capa d'aigua en els pericons sifònics no ha de ser inferior a 45 cm.

El pericó ha d'impedir la sortida de gasos a l'exterior.

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de formigó.

Els pericons amb tapa fixa han d'estar tapats amb encadellat ceràmic collat amb morter.

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

En els pericons no sifònics, la solera ha de formar pendent per a afavorir l'evacuació. En el punt de connexió ha d'estar al mateix nivell que la part inferior del tub de desguàs.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Gruix de la solera: ≥ 10 cm

Gruix de l'arrebossat: ≥ 1 cm

Pendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

PERICONS PREFABRICATS:

El fons del pericó ha de quedar pla i al nivell previst.

El pericó ha de quedar ben assentat sobre la superfície.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Toleràncies d'execució:

- Escalrat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PERICÓ FABRICAT "IN SITU":

S'ha de treballar a una temperatura entre 5°C i 35°C sense pluja.

Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'arrebossat s'ha d'aplicar pressionant amb força sobre l'obra de ceràmica quan aquesta obra hagi aconseguit el 70% de la resistència prevista.

Abans s'ha d'humitejar la superfície.

PERICONS PREFABRICATS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Salubridad DB-HS, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

La instal·lació d'evacuació d'aigües residuals s'executarà segons prescripcions de projecte, legislació aplicable i a les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es realitzaran les proves d'estanquitat total i parcial. Aquestes proves es realitzaran amb aigua, amb aire o amb fum i es seguiran les directrius i especificacions de cada assaig segons la normativa vigent.

Es verificarà sistema de manteniment i conservació.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

ED7 - CLAVEGUERONS

ED7F - CLAVEGUERONS AMB TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED7FZCON.

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

Formació de clavegueró amb tub de PVC.

S'han considerat les col·locacions següents:

- Penjat del sostre
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó i llit d'assentament de sorra
- En rasa, sobre solera de formigó, llit d'assentament de sorra i amb reblert de sorra

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

Penjat del sostre:

- Col·locació de les abraçadores de subjecció del tub
- Col·locació i unió dels tubs
- Col·locació de les peces necessàries en els punts singulars (per a canvis de direcció, connexions, etc.)
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada

En rasa:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas
- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació dels tubs
- Segellat dels tubs
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Rebliment amb sorra fins a la cota indicada a la partida d'obra, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt ≤ 3 mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de protegir amb un contratub de secció més gran.

La franquícia entre el tub i el contratub s'ha d'ataconar amb massilla.

Les unions entre els tubs han d'estar fetes amb els procediments i materials aprovats pel fabricant.

El clavegueró no ha de tenir, en el sentit del recorregut descendent, reduccions de secció en cap punt.

Ha de ser estanc a l'aigua a una pressió $\geq 0,3$ bar i ≤ 1 bar

Ha de ser estanc a l'aire a una pressió $\geq 0,5$ bar i ≤ 1 bar

Ha de ser estanc al fum a una pressió de gasos de 250 Pa

PENJAT DEL SOSTRE:

El clavegueró muntat ha de quedar fixat sòlidament a l'obra, amb el pendent determinat per a cada tram.

Els tubs s'han de subjectar per mitjà d'abraçadores, repartides a intervals regulars.

Les abraçadores han de ser regulables, de ferro galvanitzat i amb folre interior elàstic.

Els trams instal·lats mai no han de ser horitzontals o en contrapendent.

Els trams rectes, els acoblaments i els canvis de direcció han de disposar de registres formats per peces especials.

Separació entre registres: ≤ 15 m

Pendent: ≥ 1 ‰

Distància entre les abraçadores: ≤ 150 cm

Fletxa: $\leq 0,3$ cm

Separació amb la cara inferior del sostre: ≥ 5 cm

Franquícia entre tub i contratub: 10 – 15 mm

COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Els tubs han de quedar recolzats en tota la seva llargària sobre un llit de material granular o terra lliure de pedres.

El llit de sorra ha de quedar pla, anivellat i a la fondària prevista a la DT.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

Pendent: ≥ 2 ‰

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície en zones de trànsit rodat: ≥ 80 cm

En el cas de tubs de PVC-U amb pressió enterrats que transportin aigua es recomana una alçada mínima de 0,90m. sempre que estiguin a l'abric de les gelades.

Per a tubs instal·lats sota zones de trànsit intens o que no sigui possible mantenir l'alçada de 0,90m. es requerirà una protecció addicional.

Amplària de la rasa: $\geq$ diàmetre exterior + 500 mm i $\geq 0,60$ m

Gruix llit d'assentament de sorra: ≥ 10 + diàmetre exterior / 10 cm

La distància entre les canonades enterrades de PVC a pressió i fonaments o d'altres instal·lacions enterrades $\geq 0,4$ m. en condicions normals.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament com disgregacions o buits a la massa.

Gruix solera de formigó: 15 cm

REBLERT AMB SORRA:

El material s'ha d'estendre per tongades successives sensiblement paral·leles a la rasant final.

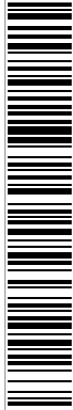
El gruix de la tongada ha de ser uniforme i ha de permetre la compactació prevista d'acord amb els mitjans que s'utilitzin.

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

La sorra ha de ser neta, lliure de pedres i d'altres materials estranys.

Gruix tongades rebliment: 10 cm

Rebliment amb sorra: fins 30 cm per sobre del nivell superior del tub



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub.

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

Es de bona pràctica l'estesa de tubs amb l'extrem mascle inserit en l'embocadura en el mateix sentit de circulació que el previst per el flux de sanejament.

Els tubs de PVC-U a pressió mai haurien d'encofrar-se amb formigó.

PENJAT DEL SOSTRE:

No s'han de manipular ni corbar els tubs.

Els canvis direccionals i les connexions s'han de fer per mitjà de peces especials.

Tots els talls s'han de fer perpendicularment a l'eix del tub.

S'han d'instal·lar els absorbidors de dilatació necessaris.

La canonada principal s'ha de prolongar 30 cm des de la primera connexió

COL·LOCACIÓ AL FONS DE LA RASA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Els tubs i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i recolzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant els junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions. S'ha de compactar.

Sobre la solera de formigó, quan tingui la resistència adequada, s'ha de col·locar el llit de material granular.

REBLERT AMB SORRA:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura exterior sigui inferior a 0°C.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altra tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la sorra amb materials estranys.

No s'han de barrejar diferents tipus de materials.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS. Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la Instrucción de la Dirección General de Carreteras 5.1.IC «Drenaje» que figura como anejo a esta Orden.

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

UNE-EN 1456-1:2002 Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado o aéreo con presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema.

SOBRE SOLERA DE FORMIGÓ:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Sense caràcter limitatiu, els punts de control més destacables són els següents:

- Execució de la solera de formigó, en el seu cas.
- Comprovació de la superfície d'assentament.
- Col·locació i unió dels tubs.
- Rebliment amb formigó fins cobrir tot el tub, en el seu cas.
- Comprovació del funcionament del tram de claveguera o col·lector.

CONTROL D'EXECUCIÓ . CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

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 TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció a càrrec del Contractista dels defectes que provoquin les fugues detectades.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

- Un cop finalitzada l'obra i abans de la recepció provisional, es comprovarà el bon funcionament de la xarxa abocant aigua en els pous de registre de capçalera o, mitjançant les cambres de descàrrega si existissin, verificant el pas correcte d'aigua en els pous de registre aigües avall.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Es seguiran les instruccions de la DF en la realització dels controls previstos.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC SOTERRATS:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

EE51 - Família E51

EE51LQ10 - Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras

SPB

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

Conducte per a transport d'aire en instal·lacions de climatització de planxa d'acer galvanitzat, fibra mineral o poliisocianurat, muntat.

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

- Conductes de fibra mineral o poliisocianurat encastats en cel ras

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

Conductes de fibra mineral o poliisocianurat:

- Col·locació dels suports dels conductes
- Col·locació dels conductes units per junts reforçats amb grapes
- Segellat de les unions
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de conductes, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

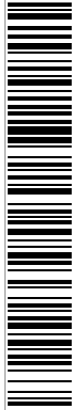
Ha de quedar fixat sòlidament al sistema de suport, amb el mètode de subjecció disposat pel fabricant. El conducte col·locat ha de resistir els esforços deguts al seu propi pes, al moviment de l'aire i a les vibracions que es puguin produir durant el funcionament.

Les parts del conducte que s'hagin de manipular, han de ser accessibles.

Tots els components que conformen el conducte han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, es faran servir els accessoris subministrats pel mateix fabricant, o bé els expressament aprovats per aquest.

No s'han de transmetre esforços entre els conductes o accessoris i el sistema de suport.

El sistema de suport no ha de debilitar l'estructura de l'edifici i la relació entre la càrrega que grava sobre l'element d'ancoratge i la càrrega que determina l'arrencament del mateix no ha de ser mai inferior a 1:4.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Si els conductes estan penjats del sostre, el tirant vertical ha de tenir una desviació $\leq 10^\circ$ respecte a la vertical. Els suports s'han de col·locar a prop de les unions entre els trams.

Els conductes per al transport d'aire no poden allotjar conduccions d'altres instal·lacions mecàniques o elèctriques, ni ser travessats per aquestes.

El conjunt acabat ha de ser estanc a la pressió de treball.

CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:

Han d'estar fetes totes les unions i tots els junts han d'estar segellats.

Les unions han d'estar comprimides i a tocar.

En els conductes de fibra mineral, l'execució de plecs i unions per conducte, colzes, reduccions, etc., s'han de fer segons l'UNE-EN 13403. També han de complir aquesta norma els reforços i la separació de suports d'acord amb la pressió de treball i la rigidesa del plafó.

El segellat ha de ser continu al llarg de les unions longitudinals i transversals. La cinta ha de cavalcar ≥ 25 mm sobre cada peça que s'ha d'unir.

El recobriments ha de quedar a la superfície exterior del conducte.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

El muntatge i les unions del conducte s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques del producte corresponen a les especificades al projecte.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

Els conductes s'han d'inspeccionar i netejar abans de la seva col·locació. Es tindrà cura de no embrutar els conductes durant les operacions de muntatge.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:

La superfície per segellar ha de ser neta i seca i ha d'estar a una temperatura $\geq 10^\circ\text{C}$.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície instal·lada segons les especificacions de la DT, amidada entre els eixos dels elements o dels punts a connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

UNE-EN 12236:2003 Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

CONDUCTES DE FIBRA MINERAL O POLIISOCIANURAT:

UNE-EN 13403:2003 Ventilación de edificios. Conductos no metálicos. Red de conductos de planchas de material aislante.

EEJ7 - Familia E17

EEJ7MPXY - Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 11.5 a 13 kW de potència frigorífica màxima i 13 a 15 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat

SPB

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

Fan-coils acoblats al conducte.

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

- Replanteig de la unitat d'obra
- Fixació de la unitat en el seu emplaçament
- Connexió del circuit d'aigua
- Connexió al conducte
- Connexió del conducte de recollida de condensats, si és el cas
- Connexió a la xarxa elèctrica
- Connexió al termòstat i altres comandaments, si és el cas
- Posada en marxa de l'equip
- Prova de servei
- Retirada de l'obra dels embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar sòlidament fixat en el seu lloc d'emplaçament.

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar connectat al conducte al que dona servei. La unió amb el conducte ha de ser estanca.

Ha d'estar connectat al circuit d'aigua de la instal·lació centralitzada de condicionament.

La sortida de condensats, quan n'hi hagi, ha d'estar connectada a la xarxa corresponent.

Totes les unions del circuit d'aigua han de ser estanques.

Ha d'estar connectat a la xarxa d'alimentació i protecció elèctrica.

Si l'aparell no té termòstat intern, aleshores ha de quedar connectat al termòstat ambient.

Si disposa d'altres comandaments, com ara un programador horari, etc. ha de quedar connectat als mateixos.

L'espai lliure d'accés a l'aparell ha de ser suficient per a permetre d'extreure i manipular el filtre, i fer el manteniment general de l'aparell.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Els tubs han d'anar col·locats sobre suports adients.

No s'han de transmetre esforços entre l'aparell i els elements de la instal·lació.

Totes les alimentacions, retorns i desguassos han d'anar convenientment aïllats.

L'aparell ha de funcionar sota qualsevol condició de càrrega sense produir vibracions o sorolls inacceptables.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Nivell: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

L'estanquitat de les unions s'ha d'aconseguir amb els junts subministrats amb l'equip, o en el seu defecte amb mètodes aprovats pel fabricant.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la del motor del ventilador.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

No es retiraran les proteccions de les boques de connexió fins que no es procedeixi a la seva unió.

Les connexions a les diferents xarxes de servei es faran un cop tallats els corresponents subministraments.

No s'han de forçar els tubs ni les boques de connexió en el moment de fer les unions.

Les connexions han de ser fàcilment desmuntables per tal de facilitar l'accés a l'equip en cas de reparació o substitució.

Els accessoris de l'equip com ara vàlvules, instruments de mesura i control, maniguets antivibratori, filtres, etc. han d'instal·lar-se abans de la part desmuntable de connexió, cap a la xarxa de distribució.

La posada en marxa de l'equip i la prova de servei han de ser fetes per personal especialitzat.

Un cop instal·lat l'equip, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60335-1:2002 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés del muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació.
- Comprovació de la correcta ubicació dels elements absorbents de vibracions segons indicacions del fabricant.
- Control específic als fan-coils:
 - Control de la situació dels fan-coils
 - Verificació de la correcta instal·lació del sistema de recollida d'aigua i condensats.
 - Verificació de la no existència de bosses d'aire, instal·lació dispositius de purga.

- Proves de funcionament. S'han de verificar les condicions de funcionament dels fan-coils: Arrencada/Aturada, sentit del gir del motor, temperatures, cabals d'aire, consum elèctric, funcionament dels elements de regulació i presència de filtres.

- Ajust i equilibrat segons la IT 2.3 del RITE.

- Certificat de garantia de fabricant, d'acord amb la llei vigent de defensa de consumidors i usuaris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control del nivell sonor. Estudi acústic.
- Manteniment de la instal·lació.
- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar un nombre d'aparells, determinat en cada cas per la DF, s'ha de comprovar especialment els situats en zones més desfavorables i s'ha de procurar mostrejar les diferents zones.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EEK8 - Família EK8

EEK8375P - Difusor línia difusor ocult con aleta deflectora serie LOOK-SM-X+PLOK-SM-R/AIS color blanc R9005M 40x1800 (PM) construït en alumini i acer, amb plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look, muntat suspès al sostre

EFC1 - Família FC1



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

EFC15B22 - Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

SPB

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

Conduccions amb tub de polipropilè a pressió per a instal·lacions de transport i distribució de fluids, amb les unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.

S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)

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

- Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)

- Replanteig de la conducció

- Col·locació de l'element en la seva posició definitiva

- Execució de totes les unions necessàries

- Neteja de la canonada

- Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

Les unions entre tubs s'han de fer per soldadura amb material d'aportació.

Els canvis de direcció, els ramals, les brides i les reduccions s'han de fer per mitjà dels accessoris adequats de polipropilè. Les unions s'han de fer per acoblament i soldadura amb material d'aportació.

El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir >= 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.

La superfície del tub o del calorífugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a >= 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.

Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.

En cas de fluids molt calents, el suport ha de permetre una certa llibertat axial al tub per tal de compensar les dilatacions.

La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.

Distància entre suports:

+-----+			
DN	Distància entre suports (mm)		
(mm)	-----		
	en trams verticals	en trams horitzontals	
-----	-----	-----	-----
16	710	550	
20	780	600	
25	840	650	
32	940	750	
40	1100	850	
50	1230	950	
63	1230	950	
75	1360	1050	
90	1490	1150	
110	1620	1250	
125	1670	1350	
140	1800	1500	
160	1800	1500	
200	1800	1500	
250	2000	1800	
315	2000	1800	
400	2000	1800	
+-----+			

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.

Gruix del llit de sorra: >= 15 cm

Reblert (sense trànsit rodant): >= 60 cm

Reblert (amb trànsit rodant): >= 100 cm

El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.

Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.

Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.

Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.

En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TUBS:

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destini.

EG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

EG15 - Família G15

EG151522 - Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

SPB

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

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflaquant, encastades o muntades superficialment.

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

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

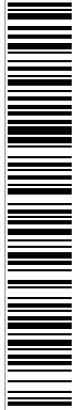
No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

EG16 - Família G16

EG1614HG - Caixa de registre VDE09 sèrie TEHALIT. VE-EE de Hager, o equivalent, per a revestiment de sòls tècnics de 5mm de gruix.

Dimensions d'encastar:200x253mm ,exteriors: 219x272mm .Prof. mínima de muntatge: 70 mm . En poliamida. Color gris fosc RAL 7011. Segons DIN EN 50085-1 i 2-2.

SPB

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

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflaquant, encastades o muntades superficialment.

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

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG1A - Família G1A

EG1A073X - Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, encastat

SPB

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

Armaris amb porta o tapa, encastats, muntats superficialment o fixats a columna.

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

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament o a la columna per un mínim de quatre punts. La columna ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Quan tenen tapa, aquesta ha d'encaixar perfectament en el cos de l'armari.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca fixat a columna, aquesta ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EG22 - Família G22

EG22H511 - Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

SPB

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

Tub flexible no metàl·lic, de fins a 250 mm de diàmetre nominal, col·locat.

S'han considerat els tipus de tubs següents:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

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

- Tubs col·locats encastats
- Tubs col·locats sota paviment
- Tubs col·locats sobre sostremort
- Tubs col·locats al fons de la rasa

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

- Replanteig del traçat del tub
- L'estesa, fixació o col·locació del tub
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

S'ha de comprovar la regularitat superficial i l'estat de la superfície sobre la que s'ha d'efectuar el tractament superficial.

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració dels tubs dintre les caixes: ± 2 mm

ENCASTAT:

El tub s'ha de fixar al fons d'una regata oberta al parament, coberta amb guix.

Recobriments de guix: ≥ 1 cm

SOBRE SOSTREMORT:

El tub ha de quedar fixat al sostre o recolzat en el cel ras.

MUNTAT A SOTA D'UN PAVIMENT

El tub ha de quedar recolzat sobre el paviment base.

Ha de quedar fixat al paviment base amb tocs de morter cada metre, com a mínim.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases rebertes posteriorment.

El tub no pot tenir empalmaments entre els registres (caixes de derivació, pericons, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes.

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: ≤ 3

Distància entre el tub i la capa de protecció: ≥ 10 cm

Fondària de les rases: ≥ 40 cm

Penetració del tub dins dels pericons: 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Penetració del tub dins dels pericons: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar.

S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, etc.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar alineat en el fons de la rasa nivellant-lo amb una capa de sorra garbejada i netejant-la de possibles obstacles (pedra, runa, etc.)

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o coberta d'avís i protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-2: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-3:1997 Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos flexibles.

CANALITZACIÓ SOTERRADA:

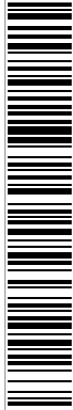
UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 2-4: requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació de les canalitzacions segons el traçat previst.
- Verificar que les dimensions de les canalitzacions s'adeqüen a l'especificat i al que li correspon segons el R.E.B.T., en funció dels conductors instal·lats.
- Verificar la correcta suportació i l'ús dels accessoris adequats.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Verificar el grau de protecció IP
- Verificar els radis de curvatura, comprovant que no es provoquen reduccions de secció.
- Verificar la continuïtat elèctrica a canalitzacions metàl·liques i la seva posada a terra.
- Verificar la no existència d'encreuaments i paral·lelismes amb d'altres canalitzacions a distàncies inferiors a l'indicat al R.E.B.T.
- Verificar el correcte dimensionament de les caixes de connexió i l'ús dels accessoris adequats.
- Verificar la correcta implantació de registres per a un manteniment correcte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Informe amb els resultats dels controls efectuats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es verificarà per mostreig diferents punts de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG31 - Família G31

EG312566 - Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata

SPB

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

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígida de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígida de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígida de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

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

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

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

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

No s'han de transmetre esforços entre els cables i les connexions elèctriques.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

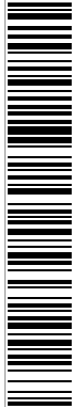
- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodut: >= 4 m
- Amb transit rodut: >= 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: $\leq 80\text{cm}$

Distància vertical entre fixacions: $\leq 150\text{cm}$

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela.

Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçiment al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o bé en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^{\circ}\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibant amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

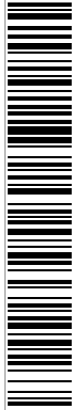
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG41 - Família G41

EG415A59 - Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

SPB

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

Interruptor automàtic magnetotèrmic unipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 1 pol protegit, bipolar amb 2 pols protegits, tripolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb 3 pols protegits, tetrapolar amb tres pols protegits i protecció parcial del neutre i tetrapolar amb 4 pols protegits.

S'han considerat els tipus següents:

- Per a control de potència (ICP)

- Per a protecció de línies elèctriques d'alimentació a receptors (PIA)

- Interruptors automàtics magnetotèrmics de caixa emmotllada

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

- Col·locació i anivellació

- Connexionat

- Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca amb cargols, ha d'estar muntat sobre una placa base aïllant a l'interior d'una caixa també aïllant. En aquest cas l'interruptor s'ha de subjectar pels punts disposats a tal fi pel fabricant.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

ICP:

Ha d'estar muntat dins d'una caixa precintable.

Ha d'estar localitzat el més aprop possible de l'entrada de la derivació individual.

PIA:

En el cas de vivendes ha de quedar muntat un interruptor magnetotèrmic per a cada circuit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

ICP:

UNE 20317:1988 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

UNE 20317/1M:1993 Interruptores automáticos magnetotérmicos, para control de potencia, de 1,5 a 63 A.

PIA:

UNE-EN 60898:1992 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60898/A1:1993 Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60898/A1:1993 ERRATUM Interruptores automáticos para instalaciones domésticas y análogas para la protección contra sobrecorrientes.

UNE-EN 60947-1:2002 Aparatura de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DE CAIXA EMMOTLLADA:

UNE-EN 60947-1:2002 Aparamenta de baja tensión. Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparamenta de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG42 - Família G42

EG42689H - Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

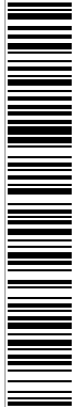
SPB

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

Interruptors automàtics per a actuar per corrent diferencial residual.

S'han contemplat els següents tipus:

- Interruptors automàtics diferencials per a muntar en perfil DIN
 - Blocs diferencials per a muntar en perfil DIN per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
 - Blocs diferencials de caixa emmotllada per a muntar en perfil DIN o per a muntar adossats a interruptors automàtics magnetotèrmics, i per a treballar conjuntament amb interruptors automàtics magnetotèrmics
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació i anivellació
 - Connexionat
 - Regulació dels paràmetres de funcionament, si és el cas



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

CONDICIONS GENERALS:

Tots els conductors han de quedar connectats als borns corresponents.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

Els interruptors han de ser capaços de funcionar correctament en les condicions normals exigides en les normes.

Els interruptors que admetin la regulació d'algun paràmetre han d'estar ajustats a les condicions del paràmetre exigides en la DT.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

La subjecció de cables ha d'estar feta mitjançant la pressió de visos.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. L'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

El bloc diferencial ha de quedar connectat a l'interruptor automàtic amb els conductors que formen part del mateix bloc. Queda expressament prohibit modificar aquests conductors per a fer les connexions.

Quan es col·loca a pressió ha d'anar muntat sobre un perfil DIN simètric a l'interior d'una caixa o armari. En aquest cas, l'interruptor s'ha de subjectar pel mecanisme de fixació disposat per a tal fi.

Quan es col·loca adossat a l'interruptor automàtic, la unió entre ambdós ha d'estar feta amb els borns de connexió que incorpora el mateix bloc diferencial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Els interruptors han de muntar-se segons les indicacions del fabricant, i atenent a les especificacions dels reglaments.

No s'ha de treballar amb tensió a la xarxa. Abans de procedir a la connexió es verificarà que els conductors estan sense tensió.

S'han d'identificar els conductors de cada fase i neutre per a la seva correcta connexió als borns de l'interruptor.

S'ha de comprovar que les característiques de l'aparell corresponen a les especificades a la DT

S'ha de verificar que els conductors quedin aprestats de forma segura.

Quan la secció dels conductors o requereixi es faran servir terminals per a fer les connexions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS AUTOMÀTICS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

BLOCS DIFERENCIALS PER A MUNTAR EN PERFIL DIN I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 61008-1:1996 Interruptores automáticos para actuar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales.

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

BLOCS DIFERENCIALS DE CAIXA EMMOTLLADA PER A MUNTAR EN PERFIL DIN O PER A MUNTAR ADOSSATS A INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS, I PER A TREBALLAR CONJUNTAMENT AMB INTERRUPTORS AUTOMÀTICS MAGNETOTÈRMICS:

UNE-EN 60947-2:1998 Aparatura de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

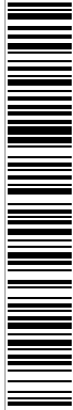
En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs -sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

EG6 - Família G6

EG61 - Família G61

EG6115HG - Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment, tipus Hager VE09057011 amb suports per la col·locació de 6 mecanismes universals.

SPB

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Caixes per a 1,2 o 3 mecanismes encastades en paraments
- Caixes per a mecanismes, amb tapa, encastades a terra
- Caixes per a mecanismes amb tapa, col·locades en terra tècnic

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

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

CAIXES PER A MECANISMES:

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

Els tubs han d'entrar a dintre de les caixes per les finestres previstes pel fabricant.

No s'han de transmetre esforços entre les caixes i les altres parts de la instal·lació elèctrica.

Els tubs han d'entrar perpendicularment a les parets de les caixes.

En les caixes amb tapa, la tapa s'ha de poder obrir i tancar correctament.

CAIXES PER A MECANISMES ENCASTADES A TERRA:

La caixa ha de quedar encastada al parament. Ha d'anar collada amb morter i ha de quedar a la cota prevista per tal de que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

CAIXES PER A MECANISMES COL·LOCADES EN TERRA TÈCNIC:

La caixa ha de quedar fixada al paviment per un mínim de quatre punts.

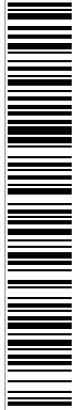
Ha de quedar fixada pels punts de subjecció disposats pel fabricant.

Ha de quedar a la cota prevista per tal que la tapa quedi al mateix pla que el paviment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

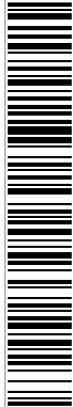
Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
 La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
 La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.
 En les caixes encastades, s'ha de tenir cura de que no entri material de reblert a l'interior de la caixa. Per aquest motiu, s'han d'ajustar els tubs a les finestres de les caixes.
 Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
 Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
NORMATIVA GENERAL:
 Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.
5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
 Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
 - Verificar que el sistema de fixació es correcte
 - Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
 - Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
 - Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
 Les tasques de control a realitzar són les següents:
 - Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
 Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.
 Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.
 En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG62 - Família G62

EG628194 - Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
 Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.
 S'han considerat les unitats d'obra següents:
 - Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:
 - Replanteig de la unitat d'obra
 - Muntatge, fixació i anivellació
 - Connexionat
 - Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.
CONDICIONS GENERALS:
 La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
 Toleràncies d'instal·lació:
 - Posició: ± 20 mm
INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:
 Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.
 Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.
 Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.
 Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.
 Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.
 Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N
 Toleràncies d'instal·lació:
 - Aplomat: ± 2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
 Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
 S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.
 Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
 La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG63 - Família G63

EG63915Q - Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45º, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor

SPB

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Endolls bipolars o tripolars amb terra o sense connexió a terra, encastats o muntats superficialment.

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

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

L'endoll instal·lat ha de complir les especificacions de la MI-BT-024.

Resistència a la tracció de les connexions: >= 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: ± 2%

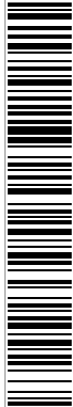
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EG64 - Família G64

EG648173 - Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa

SPB

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Polsador per encastar o per muntar superficialment a l'interior o a la intempèrie.

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

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

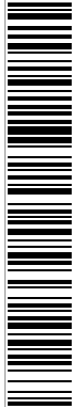
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

EH0 - Família G6

EH07 - Família H07

EH07PHQI - Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphasight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat

SPB

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

Mecanismes per a instal·lacions elèctriques, encastats o muntats superficialment i els elements necessaris per a la seva col·locació encastada, caixes, plaques i marcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Interruptors i commutadors encastats o muntats superficialment.

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

Caixes per a mecanismes, interruptors, commutadors, endolls, polsadors, portafusibles o reguladors d'intensitat:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellació
- Connexionat
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

Un cop instal·lat i connectat a la xarxa no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Les fases (o fase i neutre) i el conductor de protecció, si n'hi ha, han d'estar connectats als borns de la base per pressió de cargols.

Ha de quedar amb els costats aplomats i en el mateix pla que el parament.

Quan es col·loca muntat superficialment, l'element ha de quedar fixat sòlidament al suport.

Quan es col·loca encastat, l'element ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes, la qual ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

Resistència a la tracció de les connexions: ≥ 30 N

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

La col·locació de l'element s'ha de fer seguint les indicacions del fabricant.

Un cop instal·lat, s'ha de procedir a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (emalatges, retalls de cables, etc.).



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

INTERRUPTORS, COMMUTADORS, ENDOLLS, POLSADORS, PORTAFUSIBLES O REGULADORS D'INTENSITAT:

UNE-EN 60669-1:1996 Interruptores para instalaciones eléctricas fijas, domésticas y análogas. Parte 1: Prescripciones generales.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificació de que els mecanismes instal·lats a cada lloc són el que es corresponen als especificats a la DT.
- Verificar que el sistema de fixació es correcte
- Verificar el funcionament de la instal·lació que comanden
- Verificar la connexió dels conductors i l'absència de derivacions no permeses en contactes dels mecanismes.
- Verificar en preses de corrent l'existència de la línia de terra i mesura de la tensió de contacte.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig diferents punts de la instal·lació segons criteri de la DF.

Es mesurarà la tensió de contacte a un punt com a mínim de cada circuit.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EHP - PROJECTORS PER A INTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EHPL1009,EHPL1010,EHPL1011,EHPL1012,EHPL1013,EHPL1014,EHPL1018,EHPL1019,EHPL1020,EHPL1034,EHPL1035,EHPL1036,EHPL1037,EHPL1042,EHPL1043,EHPL1065,EHPL1066.

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

Projectors per a interiors, amb làmpades halògenes, de descàrrega, fluorescents o LEDs, muntats superficialment sobre suports.

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

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació dispost pel fabricant.

Ha de quedar connectat al conductor de terra mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

El suport ha de quedar fixat sòlidament pels punts previstos a les instruccions d'instal·lació del fabricant.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Ha de quedar garantit el grau de protecció de la lluminària en el punt d'entrada dels cables.

El cable ha de quedar subjectat per la coberta a la carcassa del projector, de manera que no es transmetin esforços a la connexió elèctrica.

Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns del llum.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

Toleràncies d'execució per a llums fixats a la paret o muntats amb lira:

Toleràncies d'execució:

- Posició en alçària: ± 20 mm
- Posició lateral: ≤ 50 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la il·luminària.
 Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).
- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

EHZ - SUPORTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EHZ11001,EHZ11002,EHZ11003,EHZ11004,EHZ11005,EHZ11006,EHZ11007,EHZ11008.

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

Regletes de planxa d'acer per a línia continua o discontinua d'enllumenat.

S'han contemplat els tipus de regletes següents:

- Regletes monotub amb o sense reflector
- Regletes bitubulars amb o sense reflector

S'han contemplat els tipus de col·locacions següents:

- Regletes muntades suspeses
- Regletes muntades superficialment

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

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge i fixació
- Connexionat a la xarxa d'alimentació
- Col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Tots els elements que conformen la instal·lació han de ser compatibles entre si i han d'estar muntats i connectats de manera adequada deixant la instal·lació en condicions de funcionament. El muntatge i les connexions han d'estar fetes segons les especificacions de la DT del fabricant i dels reglaments vigents.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació dispost pel fabricant.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.
 No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i el carril.
 Els cables han d'entrar als accessoris d'alimentació pels punts previstos pel fabricant.
 El reflector o reflectors han de muntar-se sobre el cos de la regleta pels punts especificats pel fabricant. No s'han de fer forats nous per a la col·locació d'aquests elements ni d'altres.
 Les làmpades han de quedar col·locades al portalàmpades i fent contacte amb aquests.
 La prova de funcionament ha d'estar feta.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació i connexionat de la regleta s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.
 Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.
 S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels materials corresponen a les especificades al projecte.
 Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.
 La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
 Les connexions elèctriques s'han de fer sense tensió a la línia.
 Un cop instal·lat es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de carrils, tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CARRIL:
 m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte.
 La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.
 GUIA:
 Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EMD6 - Familia MD6

EMD62INC - Màneg flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200.
 Conductor 2x1,5mm2 de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc.
 Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: Taronja. Rmax 13.3 ?/km. Pes 82 Kg/km.
 Capacitat 74 pF.
 Totalment instal·lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. plana fabrega ref. CAB017146 o equivalent.

SPB

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

Conductors blindats i apantallats col·locats en tub.
 L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - Introducció del cable dins el tub de protecció.
 - Connexió al circuit de detecció corresponent.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.
 La seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment.
 El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i les de mecanismes.
 No hi ha d'haver empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i les de mecanismes.
 Els empalmaments i les derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió (ITC-MIE-BT-019).
 Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm
 Toleràncies d'instal·lació:
 Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

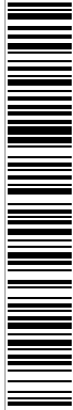
m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.
 Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

EP - INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS, COMUNICACIÓ I SISTEMES DE GESTIÓ I INTEGRACIÓ

EP14 - Familia P14



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

EP141123 - Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada

SPB

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

Preses de senyal de TV i FM muntades superficialment o encastades.

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

Caixes encastades:

- Col·locació de la presa dins la caixa de registre ja encastada
- Connexió al cable coaxial

Caixes muntades superficialment:

- Fixació de la presa al parament
- Connexió al cable coaxial

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Els costats han d'estar aplomats.

La caixa ha d'estar enrasada amb el parament.

Distància presa al paviment (d): 19 cm <= d <= 21 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. S'ha de verificar:
 - Situació dels elements:
 - Antena: Distàncies de seguretat respecte parallamps i equips de captació.
 - Cables senyal:
 - Separació respecte conductors de BT.
 - Distàncies respecte instal·lacions de clima, fontaneria, sanejament, gas i telefonia.
 - Caixes de derivació i preses de senyal:
 - Distàncies respecte sostre (caixes derivació) i terra (preses de senyal)
- Muntatge i característiques dels elements. S'ha de verificar:
 - Antena:
 - Anclatge i verticalitat del màstil
 - Separació entres antenes
 - Amplificadors:
 - Nivell de la senyal de sortida (especificat en projecte) segons número de preses.
 - Alimentació elèctrica (endoll i clavilla) i punt de llum a l'armari.
 - Fixació de l'equip.
 - Connexions a la caixa de derivació.
 - Canallització conductors:
 - Utilització de tub protector
 - Subjeccions tub
- Prova de funcionament. Un cop finalitzada la instal·lació s'han de verificar les característiques de les senyals. Aquestes mesures han de ser les següents:
 - A l'amplificador o ampliadors instal·lats (segons projecte):
 - Intensitat de camp (dB) a l'entrada i sortida de l'amplificador
 - Ample de Banda
 - Nivell de soroll
 - A les preses de senyal s'ha de mesurar la intensitat de camp
- Verificació de la certificació del sistema realitzada per l'enginyer o empresa instal·ladora homologada

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

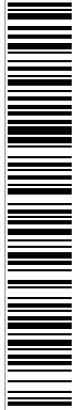
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

En les proves de funcionament, s'ha de verificar el guany per totes les freqüències (canal) previstos de cada amplificador. S'ha de comprovar el guany d'un nombre de preses de TV, determinat per la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EP41 - Família P41

EP417444 - Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductors coaxials col·locats en tub.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Introducció del cable dins el tub de protecció ja col·locat
- Connexió al circuit de comunicació

CONDICIONS GENERALS:

En la conducció d'antenes (dipòls) el conductor es pot col·locar agafat al pal, per mitjà d'abraçadores de cintes adhesives, fins al peu del pal. A partir d'aquest punt i fins a l'equip d'amplificació, així com des d'aquest equip fins a les caixes de connexió dels habitatges, s'ha de col·locar protegit dins d'un tub de PVC, exclusiu per al cable coaxial. No es pot admetre cap més cable aliè a la instal·lació de l'antena.

Les connexions del cable coaxial amb els diferents elements s'ha de fer sempre doblegant la malla cap enrera. No s'admet mai la malla recargolada.

El cable s'ha de doblegar en angles > 90°.

Per a trams de cable de llargària > 120 cm i per a canvis de secció s'han d'intercalar caixes de registre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Control del procés de muntatge, verificar la correcta execució de la instal·lació. S'ha de verificar:
 - Distàncies respecte senyals Forts (BT) o emissors de "soroll" (reactàncies etc.)
 - Canalització correcta, amb safata (metàl·lica galvanitzada) o tub protector Ø mínim 16 mm. Identificació de conductors o circuits
 - Accessibilitat en registres. Caixes de connexió. Armari repartidors etc.
 - Verificar continuïtat elèctrica dels conductors, correspondència d'aparells, inexistència de curtcircuits, encreuaments o contactes a terra en el cablejat.
 - Certificar totes les preses de veu i dades segons l'estàndard de la categoria del material.
 - Verificar el funcionament de centraletes
 - Verificar el funcionament dels aparells receptors

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització d'informe amb els resultats del control efectuat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de verificar l'execució al cablejat, i el funcionament de la totalitat de preses de veu i dades.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de resultats negatius i anomalies, s'han de corregir els defectes sempre que sigui possible, en cas contrari s'ha de substituir el material afectat.

EP43 - Família P43

EP43D431 - Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat

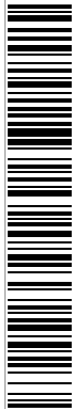
SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables metàl·lics multiconductors per a la transmissió i el control de senyals analògiques i digitals, col·locats.

S'han contemplat els tipus de cables següents:

- Cables per a instal·lacions verticals i horitzontals en edificis



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Cables per a instal·lacions a l'àrea de treball i cables per a connexionat

S'han contemplat els tipus de col·locació següents:

- Cables col·locats sota canals, safates o tubs

- Cables amb connectors als extrems, col·locats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En cables col·locats sota canals, safates o tubs:

- Col·locació del cable a dintre de l'envoltant de protecció

- Marcat del cable

- Prova de servei

- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de cables, etc.

En cables amb connectors als extrems:

- Connexió del cable per ambdós extrems amb els equips o preses de senyals

- Comprovació i verificació de la partida d'obra executada

- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La prova de servei ha d'estar feta.

S'han de verificar totes les connexions que conformen la instal·lació.

L'instal·lador ha d'aportar un certificat de la categoria de la instal·lació.

CABLES COL·LOCATS SOTA CANALS, SAFATES O TUBS:

El cable ha de portar una identificació del circuit al qual pertany.

No es poden transmetre esforços entre el cable i la resta d'elements de la instal·lació.

No hi poden haver empalmaments a dintre del recorregut de la canal, safata o tub.

Els tubs que allotgen cables de comunicacions no poden tenir al seu interior elements d'altres instal·lacions. La secció interior del tub protector ha de ser $\geq 1,3$ vegades la secció del cercle circumscrit al feix dels conductors.

Les canals i safates que allotgen cables de comunicacions no poden tenir en el mateix compartiment del cable de comunicacions elements d'altres instal·lacions.

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:

La connexió d'ambdós extrems del cable amb els equips i amb les preses de senyal han d'estar fetes. La continuïtat del senyal ha de quedar garantida en els punts de connexió.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

La estesa del cable s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. Les connexions s'han de dur a terme amb l'utillatge adequat i respectant les recomanacions del fabricant del cable.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques del cable corresponen a les especificades al projecte.

Un cop acabades les tasques d'estesa i connexió del cable, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de cables, etc.

CABLES PER A INSTAL·LACIONS VERTICALS I HORITZONTALS EN EDIFICIS:

Durant les operacions d'estesa es tindrà cura de que el cable no pateixi tensions excessives. S'ha de vigilar que el cable no es malmeti per radis de curvatura massa petits, ni per contacte amb arestes, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CABLES AMB CONNECTORS ALS EXTREMS:

Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 50173-1:2018 Tecnologia de la informació. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-2:2018 Tecnologia de la informació. Sistemas de cableado genérico. Parte 2: Edificios de oficina. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-3:2018 Tecnologia de la informació. Sistemas de cableado genérico. Parte 3: Instalaciones industriales. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-4:2018 Tecnologia de la informació. Sistemas de cableado genérico. Parte 4: Hogares. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50173-5:2018 Tecnologia de la informació. Sistemas de cableado genérico. Parte 5: Centros de datos. (Ratificada por AENOR en julio de 2018).

UNE-EN 50174-1:2018 Tecnologia de la informació. Instalación del cableado. Parte 1: Especificación de la instalación y aseguramiento de la calidad.

UNE-EN 50174-2:2018 Tecnologia de la informació. Instalación del cableado. Parte 2: Métodos y planificación de la instalación en el interior de los edificios. (Ratificada por AENOR en agosto de 2018).

UNE-EN 50174-3:2013/A1:2017 Tecnologia de la informació. Instalación del cableado. Parte 3: Métodos y planificación de la instalación en el exterior de edificios (Ratificada por AENOR en junio de 2017).

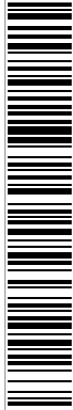
UNE-EN 50310:2016 Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras.

UNE-EN 50346:2004 Tecnologías de la informació. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

UNE-EN 50346:2004/A1:2008 Tecnologías de la informació. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados

UNE-EN 50346:2004/A2:2011 Tecnologías de la informació. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados.

SISTEMES DE CABLEJAT EN INFRAESTRUCTURES COMUNES DE TELECOMUNICACIONS (ICT)



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

EP49 - Familia P49

EP49U020 - Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cables per a megafonia d'1 a 8 parells de conductors, instal·lats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- L'estesa i fixació
- Connexionat a caixes o elements

CONDICIONS GENERALS:

La connexió dels cables de megafonia ha d'estar feta sobre els següents elements:

- Regulador del nivell sonor
- Selector de programes
- Central de megafonia
- Altaveus

Els cables han de penetrar dins els conductes.

Els empalmaments han d'estar fets amb regleta o borns de connexió.

La seva fixació al parament ha de quedar vertical o alineada paral·lelament al sostre o al paviment.

Un cop instal·lat i connectat a la central de megafonia no han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Ha de quedar en el mateix pla que el parament.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Quan es col·loca muntat superficialment, el cable ha d'anar fixat al suport.

Quan es col·loca en tub o canal, el cable ha de quedar instal·lat sense tensions i la canalització ha de complir les especificacions fixades en el seu plec de condicions.

La distància del cable a qualsevol tipus d'instal·lació ha de ser de 20 cm.

Distància entre fixacions: <= 40 cm

Resistència de les connexions a la tracció: >= 3 kg

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: ± 2%

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EP7 - INSTAL·LACIONS DE CTTV

EP73 - Família P73

EP7381DJ - Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, muntada sobre caixa o bastidor

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

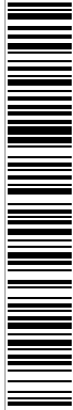
Connectors per a instal·lacions de comunicacions, col·locats.

S'han contemplat els tipus de connectors següents:

- Connectors de 8 vies per a cables amb conductors metàl·lics, amb o sense pantalla
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus ST
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus SC
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus MTRJ
- Connectors per a cables de fibra òptica del tipus LC

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Preparació de l'extrem del cable
- Execució de la connexió
- Fixació a la caixa amb ajut de l'adaptador
- Prova de funcionament



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

El connector ha de quedar fixat sòlidament a la caixa de mecanismes.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si.

Les connexions han d'estar fetes.

No s'han de transmetre esforços entre la connexió i el mecanisme. Per aquest motiu, el cable ha d'anar folgat a dintre de la caixa de mecanismes.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: $\pm 2\%$

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

En les instal·lacions fetes amb cables apantallats, els connectors també han de ser del tipus apantallat, amb pantalla de 360º al voltant del connector.

L'apantallament de la instal·lació no es pot perdre en el connector, per tant, la pantalla del cable s'ha de connectar amb la pantalla del propi connector.

CONNECTORS PER A CABLES DE FIBRA ÒPTICA:

La qualitat i característica del senyal òptic no poden alterar-se en el punt de connexió entre la fibra i el connector.

Així mateix, no es pot perdre la qualitat i les característiques del senyal òptic per radis de curvatura excessivament petits en el traçat del cable de fibra òptica.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Les connexions dels cables amb els connectors s'han de fer amb l'utilitatge adequat.

Les connexions s'han de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques dels elements corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat el connector, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els elements sobrants com ara emalatges, retalls de cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat necessària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* UNE-EN 50173:1997 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173/A1:2000 Tecnologías de la información. Sistemas de cableado genéricos.

* UNE-EN 50173-1:2002 Tecnología de la información. Sistemas de cableado genérico. Parte 1: Requisitos generales y áreas de oficina (Ratificada por AENOR en enero de 2004).

CONNECTORS DE 8 VIES PER A CABLES AMB CONDUCTORS METÀL·LICS:

* UNE-EN 60603-7:1999 Conectores para frecuencias inferiores a 3 MHz para uso con tarjetas impresas. Parte 7: Especificación particular para conectores de 8 vías, incluyendo los conectores fijos y libres con características de acoplamiento comunes, con garantía de calidad.

* EN 60603-7-1:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-1: Especificación particular de conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos con características de acoplamiento comunes, de calidad evaluada. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002)

* EN 60603-7-7:2002 Conectores para equipos electrónicos. Parte 7-7: Especificación particular para conectores de 8 vías, blindados, libres y fijos, para la transmisión de datos con frecuencias de hasta 600 MHz (categoría 7, blindados). (Ratificada por AENOR en noviembre de 2002).

EQ - EQUIPAMENTS

EQ1 - BANCS

EQ14 - BANCS DE FUSTA

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Bancs d'estructura metàl·lica i seient de fusta.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la posició
- Fixació del banc

CONDICIONS GENERALS:

El banc ha de quedar horitzontal.

Un cop col·locat el banc no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Ha d'estar col·locat al lloc indicat a la DT

Toleràncies d'execució:

- Alçària del seient: ± 20 mm
- Horitzontalitat: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA
 OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

EQ5 - TAULELLS

EQ5Z - ELEMENTS AUXILIARS PER A TAULELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ5ZU0M1.

1.DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

Formació de forats amb cantell interior polit o sense polir per a encastar aparells sanitaris a taulells de pedra.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Foradat del taulell de pedra i polit del cantell interior si s'escau

CONDICIONS GENERALS:

El forat s'ha d'ajustar al diàmetre o perfil previst.

El cantell del forat no pot tenir rugositats apreciables.

Toleràncies d'execució:

- Diàmetre: - 2 mm
: + 5 mm
- Distància entre les cares diametralment oposades:
 - Cantell interior sense polir: -5 mm
: +10 mm
 - Cantell interior polit: ± 5mm
- Distància entre les cares diametralment oposades: ± 5 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EQZ - EQUIPAMENTS ESPECIALS

EQZ1 - PENJADORS



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQZ11086,EQZ11087,EQZ1USE1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de penjador de tub al parament, soldat a platina metàl·lica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

El penjador ha d'estar col·locat al lloc indicat a la DT.

Ha de ser resistent i estar sòlidament fixat a l'element constructiu de manera que no es pugui retirar ni desplaçar de la seva posició.

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

No ha de tenir sortints o irregularitats que puguin produir danys als usuaris.

Toleràncies d'execució:

- Posició: ± 2 mm
- Aplomat: ± 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

F - TIPOLOGIA F

F9 - PAVIMENTS

F99 - ESCOCELLS

F991 - FORMACIÓ D'ESCOCELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F991UPLA,F991REGI,F991LLUM.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'escocells per a voreres.

S'han considerat els escocells formats amb els materials següents:

- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat "corten"

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escocell rejuntades amb morter

En el cas d'utilitzar totxanes o maons:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escocell

En el cas d'utilitzar xapa d'acer:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva i neteja

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:

Les peces que formen l'escocell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.

El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser $\geq 0,9 \times F_{ck}$.

Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.

Les parets de l'escocell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.

Han de quedar al mateix pla.

Han de quedar al nivell definit per la DT o, en el seu defecte, al que especifiqui la DF.

Base de formigó: $\geq 15 \times 7$ cm

ESCOCELLS DE TOTXANA O MAÓ:

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: ± 15 mm
- Escarlat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
- Nivell: ± 10 mm
- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m

ESCOCELLS DE PECES DE MORTER DE CIMENT:

Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.

Junt entre les peces i el paviment: ≥ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Balcament de l'escocell: ± 3 mm
- Nivell: $+ 2$ mm, $- 10$ mm
- Junts: ± 1 mm

ESCOCELL DE XAPA D'ACER:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.

Ha de quedar aplomat.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de la rigola l'alçària indicada en la DT

La part superior de l'escocell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir.

Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.

La unió de l'escocell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

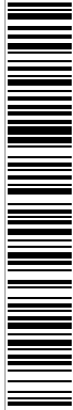
CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PECES COL·LOCADES SOBRE UNA BASE DE FORMIGÓ:

Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F5GLSG,F9F5GLSP.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Pendent transversal (paviments exteriors): >= 2%, <= 8%

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

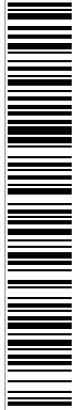
Junts entre peces: <= 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

PAVIMENTS COL·LOCATS AMB MORTER:

S'han de respectar els junts propis del suport.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a Obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures d'1,5 m2 , com a màxim: no es dedueixen

- Obertures de mes d'1,5 m2: es dedueixen al 100%

Paviments interiors:

- Obertures d'1,00 m2 , com a màxim: no es dedueixen

- Obertures de mes d'1,00 m2: es dedueixen al 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9Z1U00U,F9Z1U010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer.

S'han considerat les armadures pels elements següents:

- Paviments de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Tallat i doblegat de l'armadura

- Neteja de les armadures

- Neteja del fons de l'encofrat

- Col·locació dels separadors

- Muntatge i col·locació de l'armadura

- Subjecció dels elements que formen l'armadura

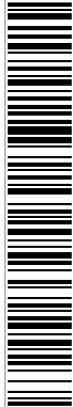
- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de la EHE i la UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de la EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de la EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de la EHE, al article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de la EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de la EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura – parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de la EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm

- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)

- Posició:

- En series de barres paral·leles: ± 50 mm

- En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: $\geq$ longitud bàsica d'ancoratge (L_b)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: $a \times Lb$ neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de la EHE.

Llargària de la solapa en malles acoblades: $a \times Lb$ neta:

- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de la EHE; Lb neta valor de la taula 69.5.1.4 de la EHE)

Llargària de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $> 10 D$: 1,7 Lb

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D$: 2,4 Lb

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de la EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de la EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric

- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

- El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)

L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d' espejament per part del contractista.

- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d' obra estructurals amb observació dels següents punts:

- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.

- Rectitud.

- Lligams entre les barres.

- Rigidesa del conjunt.

- Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència son fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL
GD - DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS
GD5 - DRENATGES
GD5H - CANALS DE FORMIGÓ DE POLÍMERS PER A DRENATGES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GD5HP2AU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En caixa de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l' article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm
- Aplomat total: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

No pot transcórrer més de 1,5 hores des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

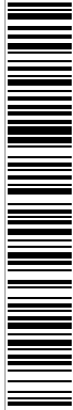
L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K1 - TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

K12 - IMPLANTACIONS D'OBRA

K121 - BASTIDES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K1213251,K1215250.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i desmuntatge dels elements que formen la bastida o el pont penjant, i lloguer dels mateixos el temps que estiguin muntats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Muntatge i desmuntatge de bastida:

- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals de la bastida
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostament de la bastida
- Col·locació de les plataformes de treball
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Muntatge i desmuntatge de pont penjant:

- Replanteig dels recolzaments horitzontals i verticals
- Neteja i preparació del pla de recolzament, i protecció dels espais afectats
- Muntatge i col·locació dels elements estructurals superiors
- Col·locació dels dispositius de subjecció i seguretat del pont
- Col·locació de les plataformes de treball a terra
- Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització
- Prova de càrrega amb el pont penjant a menys de 20 cm de terra
- Desmuntatge i retirada de la bastida

Lloguer de bastida o pont penjant:

- Revisió periòdica per garantir la seva estabilitat i les condicions de seguretat

CONDICIONS GENERALS:

La bastida muntada ha de ser estable per a les càrregues de treball i de vent, calculades d'acord amb la norma UNE 76-502-90.

Els punts on es recolzin els peus han de resistir les càrregues previstes a la DT de la bastida. Han de ser horitzontals.

La bastida ha d'estar muntada d'acord amb la documentació i les especificacions de la casa subministradora.

Han d'estar fets tots els arriostaments horitzontals, en llocs que puguin resistir les empentes horitzontals previstes al càlcul sense deformacions ni danys.

Les plataformes de treball han de tenir una amplada mínima de 60 cm si no s'ha de dipositar material i de 80 cm en altre cas. L'amplada mínima de pas en un punt es de 50 cm.

Les plataformes de treball han d'estar protegides amb una barana formada per un tub superior a 1000 mm d'alçada, un tub intermedi a 520 mm d'alçada i un sòcol de 150 mm d'alçada a tocar de la plataforma.

A la banda de la plataforma de treball que estigui en contacte amb el parament vertical, si la separació es igual o inferior a 30 cm, pot no estar col·locada la barana.

Han d'estar col·locats tots els elements de protecció de caiguda de materials previstos a la DT, per tal de garantir la seguretat a la zona d'influència de la bastida.

Les plataformes de treball han de ser accessibles per un sistema d'escales fixes, interior o exterior, que compleixin les condicions de seguretat fixades pel RD 486/1997 "Disposiciones mínimas de Seguridad y Salud en los lugares de trabajo"

Si la bastida ha d'estar coberta amb veles, cal que la trama d'aquestes (proporció de forats) correspongui amb els supòsits de càlcul.

La bastida i els desviaments de trànsit, de vianants o de vehicles, han d'estar degudament senyalitzats i protegits.

Distàncies entre la bastida i línies elèctriques amb cables nus:

- Línies amb tensió => 66.000 V: => 5 m
- Línies amb tensió < 66.000 V: => 3 m

Amb la periodicitat que indiqui la casa subministradora de la bastida, i especialment després de pluges, neu o vent, cal revisar les condicions d'unió dels elements de la bastida.

Si hi ha neu a les plataformes de treball, s'ha de treure. En cas de glaçades, cal garantir que no hi hagin superfícies lliscants a les plataformes de treball.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de començar el muntatge de la bastida cal comprovar la base de recolzament, l'existència de serveis, especialment línies elèctriques que puguin interferir, etc.

No s'han de fer feines de muntatge o desmuntatge amb pluja, vent o neu.

Les feines de muntatge i desmuntatge les han de fer personal especialitzat.

S'ha de treballar per trams horitzontal, de manera que no resti més d'un tram de bastida sense arriostar.

No s'ha d'utilitzar la bastida fins que estigui completament muntada, amb tots els arriostaments, fixacions i proteccions col·locats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BASTIDA TUBULAR:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, en mòduls de 5 m2.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PONT PENJANT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

UNE 76502:1990 Andamios de servicios y de trabajo, con elementos prefabricados. Materiales, medidas, cargas de proyecto y requisitos de seguridad.

UNE 76503:1991 Uniones, espigas ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos. Ensayos.

UNE-EN 39:2001 Tubos de acero libres para andamiajes y acoplamientos. Condiciones técnicas de suministro.

K16 - CALES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K164101U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Cales en revestiments o estructures per a descobrir la base o l'estat de l'element, o extreure mostres per a analitzar.

S'han considerat els següents elements :

- Cala d'inspecció en armadura en pilar o biga de formigó amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor
- Cala d'inspecció en paret de pedra natural amb mitjans manuals, per a recollida de mostra
- Cala en cel ras per a inspecció d'estructura, amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de guix per inspecció de diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en revestiment de morter per inspecció diferents capes i material de base amb mitjans manuals
- Cala en paviment de rajoles de fins a 50x50 cm, i retirada de la subbase fins a descobrir l'estructura inferior, amb mitjans manuals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Determinació del lloc on s'han de fer les cales
- Execució de la cala amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre camió o contenidor
- Confecció d'informe amb les dades obtingudes

CONDICIONS GENERALS:

La cala ha d'estar feta als llocs indicats a la DT, amb les modificacions acceptades expressament per la DF.

Les mides de la cala han de ser suficients per poder inspeccionar l'estructura interior.

Si cal introduir una persona parcialment, aquestes mides seran de 60x60 cm com mínim.

No hi ha d'haver elements estructurals afectats.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei.

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar. S'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.

Els estudis per a determinació de l'estat i extensió de pintures murals, els han de fer restauradors i ajudants de restauradors, amb titulació reconeguda oficialment.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

No es disposarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament es col·locaran en una zona ampla i arrecerada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat amidada segons les especificacions de la DT.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
 No hi ha normativa de compliment obligatori.

K2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
K21 - ENDERROCS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES
K216 - DESMUNTATGES I ENDERROCS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2164671.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc de parets interiors, de tancament i envans, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Paret d'obra de fàbrica de ceràmica
- Envans i paredons d'obra de ceràmica
- Plaques de formigó prefabricades de 24 cm de gruix
- Envans de vidre emmotllat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

L'edifici ha de quedar tancat per una tanca d'alçària superior a 2 m, situada a una distància superior a 1,5 m de l'edifici i de la bastida i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància de 2 m com a mínim. En el cas de que hi hagi materials combustibles es disposarà, com a mínim, d'un extintor manual contra incendis.

Si durant l'enderroc es detecten esquerdes en les edificacions veïnes, s'han de col·locar testimonis per a observar els possibles efectes de l'enderroc i dur a terme l'apuntament en cas necessari.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats amb la finalitat de facilitar la seva càrrega, en funció dels mitjans de que es disposi i de les condicions de transport.

Un cop acabades les tasques d'enderroc, la base ha de quedar neta de restes de material.

Al acabar l'enderroc es farà una revisió general de les parts que hagin de quedar dretes i de les edificacions veïnes per a observar les lesions que hagin pogut sortir.

Mentre es du a terme la consolidació definitiva es conservaran les contencions, els apuntaments, les bastides i les tanques.

Quan s'aprecii alguna anomalia en els elements col·locats o en el seu funcionament, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolar en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

No es depositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

Es protegiran de la pluja, mitjançant lones o plàstics, les zones que puguin ser afectades per l'aigua.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.
Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.
PARET DE 12 A 35 CM DE GRUIX:
S'han de contrarestar i anul·lar les components horitzontals d'arcs i voltes.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
Si les parets són de tancament, s'enderrocaran les que no són estructurals després d'haver enderrocat el sostre superior i abans d'enderrocar les bigues i pilars del nivell en el qual es treballa.
Les agulles i els arcs de les obertures no es trauran fins haver alleugerit la càrrega que hi ha al seu damunt.
Abans d'enderrocar els arcs, s'han d'equilibrar les empentes laterals i s'apuntalaran sense tallar els tirants fins el seu enderroc.
En acabar la jornada, no es deixaran sense travar murs d'alçària superior a set vegades el seu gruix.
ENVANS I PAREDONS:
S'han d'enderrocar de dalt a baix, en cada planta, abans d'enderrocar el sostre superior.
Si el sostre superior hagués cedit, no es trauran els envans sense apuntalar prèviament el sostre.
PLAQUES DE FORMIGÓ PREFABRICADES:
S'enderrocaran un nivell per sota del que s'està enderrocant, després de treure els vidres.
Es podrà desmuntar la totalitat dels tancaments prefabricats quan no es debilitin els elements estructurals, disposant-se en aquest cas, proteccions provisionals en les obertures.
Les plaques s'han de tallar en bandes paral·leles a l'armadura principal, de pes no més gran a l'admes per la grua.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT
ENDERROC D'ELEMENT DE TANCAMENT O DIVISORI I D'OBERTURES DE FINESTRES TAPIADES :

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC PUNTUAL:
Unitat mesurada segons especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno.
Desmontes. Demoliciones

K218 - DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K218DA0U,K218A40U,K218GUAR,K218A410,K218A4UU,K218A4CU,K218REPI,K218SERU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

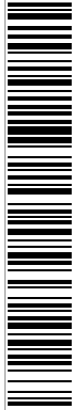
Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior , amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolar en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolar abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolar i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

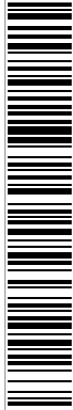
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno.
 Desmontes. Demoliciones

K219 - DESMUNTATGES I ARRENCQUES DE PAVIMENTS I SOLERES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K219472U,K219720U,K2192311,K2194B2U,K2192913.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

Tall fet amb màquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croitzada la seva posició original.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esplaó
- Revestiment d'esplaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
 - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
 - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
 - Dificultat d'accés de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
 - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
 - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
 - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

Toleràncies d'execució:

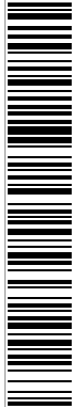
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m2 damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESCUT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

K21A - DESMUNTATGES I ARRENCADES DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21A3A1U, K21A300U, K21A3011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Enderroc d'elements de fusteria, amb càrrega manual sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de fulla i bastiment
- Desmuntatge de persiana de llibret
- Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
 Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solsament afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguessin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE PER UNITATS:

Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE SUPERFICIAL:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21B - DESMUNTATGES, ARRECADES I DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21B300U, K21BREGI.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició o desmuntatge d'elements de seguretat, protecció i senyalització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

S'han considerat els tipus següents:

- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges clavats a terra
- Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó
- Demolició de barrera de seguretat rígida de formigó
- Desmuntatge de barana metàl·lica
- Desmuntatge de reixa i ancoratges

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Les restes de la demolició han de quedar suficientment trossejades i apilades per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposi i de les condicions de transport.

Els elements desmuntats han de quedar apilats per tal de facilitar-ne la càrrega.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material i en condicions d'ús.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'han de separar les bandes i els terminals, treient primer els elements d'unió, perns i femelles, i després les peces separadores.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE REIXA:

m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

DESMUNTATGE O ENDERROC EN ORBRA CIVIL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21C - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'ENVIDRAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21C2011.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada o desmuntatge de vidres, amb càrrega manual sobre camió o contenidor, o neteja i aplec del material reutilitzable.

L'arrencada pressuposa que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat els següents elements:

- Arrencada de vidre de claraboia amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre de claraboia amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Arrencada o desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de l'element arrencat
- Aplec dels elements desmuntats
- Càrrega dels elements arrencats sobre el camió

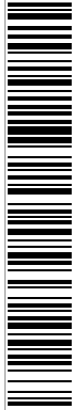
CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Quan s'apreciï alguna anomalia, es notificarà immediatament a la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

No s'ha de depositar runa sobre les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se a peu dret o en edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 kg/m² damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Si l'arrencada o desmuntatge solament afecta als vidres, no s'ha de malmetre el bastiment, si aquest no s'ha d'arrencar.

Els vidres es desmuntaran sense trossejar-los per que no puguin produir talls o lesions.

Si s'arrenquen o desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida > 1,5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2 m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

DESMUNTATGE:

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguessin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície ampla i arrencada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21E - DESMUNTATGES I ARRENCADDES D'INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ MECÀNICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21E1C1U, K21EG0RU, K21EG0PU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació mecànica.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

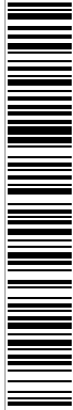
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element, si la seva amplària és > 35 cm i la seva alçària és ≤ 2 m.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador per la DF i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

En els treballs amb risc d'amiant s'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Les zones de treball on existeixi risc d'exposició a l'amiant han d'estar clarament delimitades i senyalitzades.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'INSTAL·LACIÓ O COMPONENTS DE CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ O VENTILACIÓ:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE TUBS O CONDUCTES CIRCULARS DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA O DESMUNTATGE DE CONDUCTE RECTANGULAR DE DISTRIBUCIÓ D'AIRE:

m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

K21G - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21G200U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de tubs i accessoris d'instal·lació de gas, elèctrica i lampisteria

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

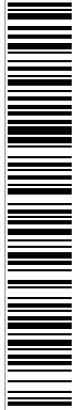
Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.
 Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions properes.
 S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.
 Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.
 S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
 En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
 L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
 S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
 El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
 Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
 En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21H - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21H10U1, K21H1SU1, K21H1EU1.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

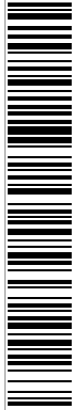
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d' ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l' extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA DE TUBS D'INSTAL·LACIÓ O RETIRADA DE CABLES:

m linial de tub realment arrencat, amidat segons les especificacions de la DT.

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21M - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS CONTRA INCENDIS I PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21M0970,K21M095U,K21M09VU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions contra incendis i protecció.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge d'extintor i fixacions

- Desmuntatge de boca d'incendis

- Desmuntatge de detector o pulsador d'incendis

- Desmuntatge de central de detecció d'incendis

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació

- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas

- Desmuntatge o arrencada dels elements

- Enderroc dels fonaments si es el cas

- Neteja de la superfície de les restes de runa

- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador

- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

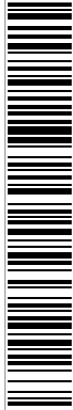
Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21P - DESMUNTATGES I ARRENCQUES D'INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS I DE COMUNICACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21P310U, K21P31IU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

rencada i desmuntatge, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de comunicacions.

- Desmuntatge d'altaveu amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de central de megafonia, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
 S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.
 El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
 Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.
 En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K21Q - DESMUNTATGES I ARRENCQUES D'EQUIPAMENTS FIXOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K21QU30U,K21QTAUU,K21Q000U.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada d'element metàl·lic collat en parament, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de campana de 350/800 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 15 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, de 500/1000 kg de pes, com a màxim i a una alçària de 5/25 m, com a màxim, amb mitjans manuals i mecànics i aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges
- Desmuntatge d'element de petit equipament (es pot manipular entre dues persones) a una alçària de 5 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de mobiliari amb mitjans manuals, trasllat interior amb mitjans mecànics a una alçària de 5 m, com a màxim, aplec de materials per a la seva reutilització, sense incloure embalatges o càrrega sobre camió o contenidor
- Protecció amb film de polietilè transparent d'imatge escultòrica de fusta, desmuntatge i aplec per a la seva reutilització
- Desmuntatge de maquinària de relleu a 20 m d'alçària i aplec de material per a la seva reutilització o restauració

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials aprofitables al lloc d'aplec o reparació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossets i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

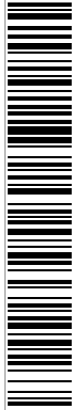
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

ARRENCADA D'ELEMENT METÀL·LIC, DESMUNTATGE DE CAMPANA, DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL, DESMUNTATGE D'IMATGE ESCULTÒRICA, O DESMUNTATGE DE MAQUINÀRIA DE RELLOTGE:

Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

DESMUNTATGE DE MOBILIARI:

m3 de volum aparent realment desmuntat o traslladat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K4 - ESTRUCTURES

K4F - ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA

K4FR - REPARACIÓ D'ESTRUCTURES D'OBRA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K4FR14FU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de reparació d'elements estructurals d'obra de fàbrica, com ara parets, voltes o arcs.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Grapa amb armadura d'acer en barres, per a cosit estàtic d'obra de fàbrica, col·locada en l'orifici practicat en l'obra i reblert amb injecció de morter
- Reparació de fissures en obra de fàbrica, previ repicat i sanejament d'elements solts i segellat amb morter
- Reparació d'element de pedra amb falcat de la peça despresa, injectat de resines epoxi i rejuntat amb morter
- Restitució de volum, d'element de pedra amb morter, armat amb xarxa de filferro
- Reparació amb reposició de peces
- Segellat d'esquerda amb injecció d'adhesiu de resines epoxi o de morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Reposició de peces:

- Neteja i preparació de la zona a tractar
- Repicat dels elements inestables o despresos
- Estintolament o falcat de la zona de treball, si cal
- Preparació de l'espai necessari per a col·locar les peces de nou
- Humitejat dels paraments i les peces
- Col·locació de les peces amb morter, i rejuntat

REPOSICIÓ DE PECES:

Les peces afegides han de ser del mateix format que les existents.

Les peces s'han de disposar de forma que es mantingui l'especejament de la resta de parament.

Les filades han de ser horitzontals.

No ha de tenir esquerdes.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.

No hi poden haver peces més petites que mig maó.

No hi poden haver pedres més petites de 15 cm.

Els junts han d'estar plens de morter.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluja. Fora d'aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada les 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

REPOSICIÓ DE PECES:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les peces s'han de col·locar refregant-les sobre un llit de morter, sempre que ho permeti la dimensió de la peça, fins que el morter sobresurti pels junts horitzontal i vertical.

No es poden moure les peces una vegada col·locades. Per corregir la posició s'ha de treure la peça i el morter i tornar-la a col·locar.

Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

REPARACIÓ AMB REPOSICIÓ DE PECES D'OBRA DE FÀBRICA CERÀMICA:

m2 de superfície de volta, o de mur, amb zones a reparar, executada d'acord amb la DT.

REPARACIÓ AMB REPOSICIÓ DE PECES EN FÀBRICA DE PEDRA O BRANCAL:

m3 de volum realment executat d'acord amb la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

K9 - PAVIMENTS

K93 - SOLERES I RECRESQUES

K93A - RECRESQUES I CAPES DE MILLORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K93A14DU, K93A14UU.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de recresques i capes de millora i anivellament de paviments.

S'han considerat els tipus següents:

- Recrescuda del suport de paviments amb terratzó
- Recrescuda del suport de paviments amb morter de ciment
- Capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora
- Formació de base per a paviment flotant amb llosa de formigó de 5 cm de gruix
- Capa de neteja i anivellament amb morter de ciment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la capa de millora del suport anivellat amb pasta allisadora:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la pasta allisadora

En la llosa de formigó o recrescuda del suport del paviment o capa de millora i anivellament amb morter de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels junts
- Col·locació del morter o formigó
- Protecció del morter o formigó fresc i cura

CAPA DE MILLORA DEL SUPORT ANIVELLAT AMB PASTA ALLISADORA:

La capa de millora ha d'estar ben adherida al suport i ha de formar una superfície plana, fina, llisa i de porositat homogènia.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 1 mm
- Horitzontalitat: ± 4 mm/2 m

LLOSA DE FORMIGÓ O RECRESCUDA DEL SUPORT DEL PAVIMENT O CAPA DE MILLORA I ANIVELLAMENT AMB MORTER DE CIMENT:

No hi ha d'haver esquerdes ni discontinuïtats.

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

Ha de tenir la textura uniforme, amb la planor i el nivell previstos.

Hi ha d'haver junts de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser superior als 5 m. Els junts han de tenir una fondària $\geq 1/3$ del gruix i una amplària de 3 mm.

Hi ha d'haver junts de dilatació a tot el gruix de la capa que coincideixin amb els del suport. Els junts han de ser d'1 cm d'amplària i han d'estar reblerts amb poliestirè expandit.

Els junts de formigonament han de ser de tot el gruix de la llosa i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Dureza Brinell superficial de la capa de morter (UNE_EN_ISO 6506/1) (mesurada amb una bola de 10 mm de diàmetre): ≥ 30 N/mm²

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Gruix: ± 5 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

MORTER DE CIMENT:

El morter s'ha d'estendre a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

El suport ha de tenir un grau d'humitat entre el 5% i el 40%.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

Durant el temps de cura s'ha de mantenir humida la superfície del morter.

La recrescuda no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

PASTA ALLISADORA:

L'aplicació de la pasta s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 30°C.

El suport ha de tenir la planor, el nivell i l'horitzontalitat previstos. Ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

Ha d'estar sanejat i net de matèries que dificultin l'adherència.

La pasta s'ha de preparar amb un 20 a 25% d'aigua i s'ha de deixar reposar 5 min si és d'assecat ràpid i de 20 a 30 min si és d'assecat lent.

L'aplicació s'ha de fer d'acord amb les instruccions del fabricant.

La capa de millora no s'ha de trepitjar durant les 4 h següents a la seva aplicació si és una pasta d'assecatge ràpid i durant 24 h si és d'assecatge lent.

S'ha d'esperar de 24 a 72 h per col·locar el paviment.

LLOSA DE FORMIGÓ:

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'ha de vibrar fins a aconseguir una massa compacta, sense que es produeixin segregacions.

Durant el temps de cura i fins a aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir la superfície del formigó humida. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- 7 dies en temps humit
- El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LLOSA DE FORMIGÓ:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

RECRESCUDA I CAPA DE MILLORA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

P - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGR

PG35- - Família G35-

PG35-HIIT - Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

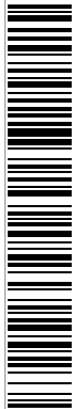
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
 En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PG35-HIKY - Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

SPB

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió per a instal·lacions fixes, amb una tensió assignada de 450/750 V.

- Cables elèctrics de baixa tensió per a instal·lacions elèctriques fixes d'interior o per a quadres i panells elèctrics, amb conductor de coure, de secció circular, de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, amb aïllament i sense coberta.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat en tub
- Col·locat en canal

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació, de connexió dels equips i dels mecanismes elèctrics.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 mm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

COL·LOCAT EN TUBS:

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

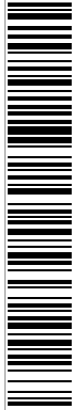
Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.
 INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
 En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.
 En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

PP - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL
PPA - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL
PPA0 - PARTIDES ALÇADES D'ABONAMENT INTEGRAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPA000SS,PPA0DIRT,PPA0STFO.

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Arrencada de paviments i enderroc de solera, amb càrrega manual o mecànica sobre camió o contenidor.

S'han considerat els següents materials i mitjans de demolició:

- Rajola ceràmica o gres amb mitjans manuals
- Material sintètic i capa d'anivellació amb mitjans manuals
- Terratzo i capa de sorra amb mitjans manuals
- Solera de formigó a ma i amb martell picador
- Esplaó a ma i amb martell picador

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la D.T.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada

Abans de començar l'enderroc es neutralitzaran totes les instal·lacions que puguin ser afectades.

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

Quan s'aprecii alguna anomalia, es notificarà immediatament a la D.F.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports propis que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior als 100 Kg/m2 damunt de sostres, encara que estiguin en bon estat.

Un cop acabat l'enderroc, el suport ha de quedar exempt de restes de morter i de paviment.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de trossejar la runa per tal de facilitar-ne la càrrega amb mitjans manuals.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.

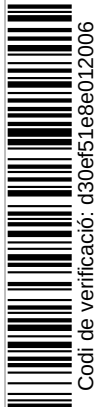


Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

4 EA AMIDAMENT



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TÍTOL 3	00	TREBALLS PREVIS
TÍTOL 4	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	K21A3A1U	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de entre 20-30 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidriera entrada a vestibul		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	K219472U	m2	Arrencada de paviment de terratzo, neteja del morter de col.locació i sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000	61,550			61,550	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							61,550	
3	K219720U	m	Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòcol Dm		1,000	5,550			5,550	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,750			3,750	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,600			0,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,700	
4	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plafonat de Dm		1,000	5,600	2,850		15,960	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,800	2,850		5,130	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,170	2,850		0,485	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,130	0,700		0,791	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	0,700		0,700	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,600	2,850		4,560	C#*D#*E#*F#
7			1,000	3,100	2,850		8,835	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,650	3,250		2,113	C#*D#*E#*F#
9			1,000	0,150	3,250		0,488	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							39,062	

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

5 K218A40U m2 Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cer ras de plafons de fusta		1,000	5,600	7,650		42,840	C#*D#*E#*F#
2	(frontal vertical)		1,000	7,650	0,520		3,978	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,818

6 K21A300U u Desmuntatge de fulla de porta i tarja, interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Poertes entrada Aula Magna		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Portes armari quadres elèctrics		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	Porta entrada vestibul serveis serveis		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Porta entrada magatzem		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

7 K218GUAR m Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidriera a quarto magatzem		2,000	1,020			2,040	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,850			3,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,740

8 K21C2011 m2 Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidriera amb magatzem		1,000	1,000	1,850		1,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,850

9 F9Z1U00U m Tall de paviments de qualsevol tipus amb talladora per tall humit, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall previ per arrancar drenatge a l'entrada		1,000	7,600			7,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,300			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,200

10 K2192311 m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per col·locació nou drenatge		1,000	7,600	0,300	0,300	0,684	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,684

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

11	K21E1C1U	u	Arrencada de tota instal·lació elèctrica, ventilació, climatització, fontaneria, telecomunicacions, audiovisuals, etc, amagada dins del fals sostre per deixar el sostre totalment lliure d'instal·lacions fora de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Totes les instal·lacions dins fals sostre		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Downlights		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Emergència		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Fluorescents entrada		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

13	K21H1SU1	u	Desmuntatge de sensor d'il·luminació superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Downlights		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
2	Emergència		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Fluorescents entrada		5,000	1,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

14	K21M0970	u	Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detector		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Polsador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15	K21M09SU	u	Desmuntatge de sirena acústica d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sirena		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16	K21EG0RU	m	Arrencada de reixa lineal d'impulsió o retorn d'aire condicionat, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes AC		2,000	7,050			14,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,100**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

17	K21M09VU	u	Desmuntatge de detector de presència amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detector		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18	K21G200U	u	Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats, i accessoris d'instal·lació elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conjunt endoll		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19	K21P310U	u	Arrencada puntual de punt de connexió de dades, telefonia, inclòs canals, cablejat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punt de dades		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20	K21P311U	u	Arrencada puntual de placa teclat de seguretat inclòs canals, cablejats, etc., amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Teclat		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc.) a una alçada de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalització incendis							
2	polsador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	boca incendis		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Senyalització informativa							
6	aula Magna		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	minusvàlids		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	homes		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	dones		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	magatzem		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TITOL 3	03	SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TITOL 4 01 FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

- 1 E44B5112 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars HEB100 q=20,40kg/m		2,000	2,280	20,400		93,024	C#*D#*E#*F#
2	Jàssera HEB100 q=20,40kg/m		1,000	6,950	20,400		141,780	C#*D#*E#*F#
3	Marquesina							
4	UPN100 q= 10,60kg/m		1,000	3,450	10,600		36,570	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,050	10,600		22,260	C#*D#*E#*F#
6	tub 100.50.4 q=8,87 kg/m		1,000	4,000	8,870		35,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 329,114

- 2 E44Z5A25 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Platines 100.10 q= 7,85 kg/m							
2	encerclats		1,000	6,950	7,850		54,558	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,350	7,850		52,595	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,300	7,850		36,110	C#*D#*E#*F#
5	(part sota paviment per muntatge)		2,000	1,850	7,850		29,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,308

- 3 EC1FA34U m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fixos de la vidriera d'entrada							
2	part inferior		2,000	0,730	2,250		3,285	C#*D#*E#*F#
3	tarja superior		1,000	6,950	0,950		6,603	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,888

- 4 EC151C11 m2 Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidres de la marquesina		5,000	0,670	0,950		3,183	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,183

- 5 ECZ332FU m Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 5 mm o 6 mm de gruix cada una

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

1	Fixos de la vidriera d'entrada (6+6)							
2	vidres part inferior	2,000	2,000	0,730		2,920	C#*D#*E#*F#	
3		2,000	2,000	2,250		9,000	C#*D#*E#*F#	
4	vidre tarja superior	2,000	2,000	6,950		27,800	C#*D#*E#*F#	
5		2,000	2,000	0,950		3,800	C#*D#*E#*F#	
7	Vidres marquesina (5+5)	5,000	2,000	0,670		6,700	C#*D#*E#*F#	
8		5,000	2,000	0,950		9,500	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **59,720**

6 E8940BJ0 m2

Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perfil HEB100							
2	verticals		2,000	2,250	0,600		2,700	C#*D#*E#*F#
3	horizontals		1,000	6,950	0,600		4,170	C#*D#*E#*F#
4	Perfil UPN100 - marquesina		1,000	3,450	0,400		1,380	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,050	0,400		0,840	C#*D#*E#*F#
6	Tub 100.50.4. - marquesina		4,000	1,000	0,300		1,200	C#*D#*E#*F#
8	Platines							
9	verticals		2,000	2,250	0,220		0,990	C#*D#*E#*F#
10			2,000	3,400	0,220		1,496	C#*D#*E#*F#
11	horizontal		1,000	6,950	0,220		1,529	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,305**

7 EAF50AL1 u

Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estantqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits.
 Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207,
 Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208
 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
 Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànic
 Col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.1		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 EAF50AL2 u

Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estantqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Molla de retrocés amagada.
 Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207,
 Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208
 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210.
 Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV.
 Col·locada

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EC15U001 m

Suministre i col·locació de perfil U d' acer inoxidable AISI 304 30.300 acabat satinat de 1,5 mm de gruix col·locat fixat sobre platina metàl·lica, per a rebre de vidres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per rebre vidres fixos laterals/part sup.		2,000	0,730			1,460	C#*D#*E#*F#
2	Per rebre vidre tarja superior		2,000	6,950			13,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,360**

10 EC15U003 m

Suministre i col·locació de conjunt perfil U+ tub d' acer inoxidable AISI 304, 30.30 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix col·locat embegut en el paviment, per a rebre vidres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per rebre vidres part interior		2,000	0,730			1,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,460**

11 EC15U0MU m

Suministre i col·locació de conjunt per clipatge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de gruix, i perfil de fixació d'alumini cargolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clipatge vidres marquesina		6,000	0,800			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

12 EB92U200 m2

Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En didres fixos entrada		2,000	0,730	2,200		3,212	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,212**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	02	FUSTERIES I SERRALLERIA INTERIOR
TITOL 5 (1)	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

1	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.1		2,000	1,000			2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	EAQD0P2A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.2		2,000	1,000			2,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	EAQD0P3A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat, muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P.3		1,000	1,000			1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	01	APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E86554UU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat envernissat, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

1	Trasdós de la tarja sobre porta P.1		2,000	1,600	0,500		1,600	C#*D#*E#*F#
2	entrada vestíbul serveis		1,000	0,850	0,500		0,425	C#*D#*E#*F#
3	entrada magatzem		1,000	0,850	0,950		0,808	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,833**

2 E865ACUU m2

Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells, amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llatès de fusta i modificacions necessàries dels enllistonsat per col·locació de macanisms, aplics, i altres i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plafonat Akupanel		1,000	5,600	2,720		15,232	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,232**

3 E86524NU m2

Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat tallat a mida, inclòs llatès de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plafonat de les parets		1,000	7,650	2,720		20,808	C#*D#*E#*F#
2	(portes)		-2	1,650	2,200		-7,26	C#*D#*E#*F#
3			1,000	5,560	2,720		15,123	C#*D#*E#*F#
4	(porta)		-1	0,830	2,200		-1,826	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,100	3,150		6,615	C#*D#*E#*F#
6	(porta)		-1	0,830	2,200		-1,826	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,634**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	02	PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E898J2A0 m2

Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Faldons cel ras		1,000	1,800	0,100		0,180	C#*D#*E#*F#
2			1,000	7,650	0,400		3,060	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,000	0,120		0,840	C#*D#*E#*F#

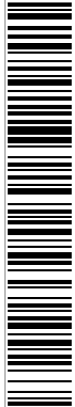
TOTAL AMIDAMENT **4,080**

2 E8989240 m2

Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilar al costat entrada		1,000	0,150	3,200		0,480	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

2			1,000	0,600	3,200		1,920	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								2,400

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	01	CEL RASOS
TÍTOL 5 (1)	01	CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras alçada 321		1,000	17,100			17,100	C#*D#*E#*F#
2	Cel ras alçada 280		1,000	5,600	0,700		3,920	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,250	2,400		0,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,450	2,400		1,080	C#*D#*E#*F#
5			1,000	5,600	1,500		8,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,250	2,400		0,600	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,450	2,400		1,080	C#*D#*E#*F#
8			1,000	5,600	0,700		3,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,700

2	E844E220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de guix Pladur FON R15. n.m. 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras		2,000	4,900	2,400		23,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,520

3	E844REG6	u	Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini, tanca tipus "clac" i braç de seguretat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registre màquina clima		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 45-55 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de guix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En pas escala		1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

2	En canvi alçada 321-280		1,000	7,650		7,650	C#*D#*E#*F#
3	En canvi 321-sostre formigó		1,000	7,000		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,450**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 5	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	01	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K4FR14FU	m	Cosit estàtic en solera de formigó amb grapa d'armadura d.10 mm d'acer inoxidable austenític en barres, inclosa la formació d'orificis fets a la solera i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cosist d'esquerdes a solera							
2	1 grapa cada 40 cm		7,000	2,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,500**

2	E9DC1P3U	m2	Paviment interior, de gres porcel·lanià rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu llis, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60, col·locat amb ciment cola flexible per a paviment ceràmic (UNE-EN 12004-classificat C2TES1) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de gres		1,000	52,500			52,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,500**

3	K93A14DU	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recescut per pav. gres		1,000	62,500			62,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **62,500**

4	E93Z1R20	m2	Aplicació d'imprimació de resines per a posterior col·locació de recrescuda amb pasta autonivellant sobre suport de formigó i morter de ciment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació per paviment de gres		1,000	52,500			52,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,500**

5	E93AC163	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Preparació per paviment de gres		1,000	52,500			52,500	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT **52,500**

6 E9DA1643 m2

Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, grup AII/Alla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base per pelfut		1,000	3,250	1,500		4,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,875**

7 EC15U00U m

Suministre i col·locació de perfil L 40.40.1.5 d' acer inoxidable AISI 304de 40 x 40mm acabat satinat, col·locat per encerclar de pelfut i sota paviment..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encerclat pelfut		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,650			1,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,900**

8 E9J5Z001 m2

Pelfut escura peus de fibra textil resistents especial tipus EMCO, Diplomat 517/R recobert de fibra de color a escollir DF, amb bastiment perimetral "L" d'alumini de 30.20 mm, col·locada no adherida i fixada puntualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pelfut entrada		1,000	1,500	3,230		4,845	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,845**

9 E9B362CU m2

Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomaçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,000	1,550	2,400		3,720	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,900	0,400		0,760	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,100	1,550		4,805	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,285**

10 E9UAU01U m

Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enlletat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòcol		1,000	5,550			5,550	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
3			11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,800			3,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,650			0,650	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

11 E9U7U01U m Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària, col·locat amb agulles i adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Al costat escala-entrada		1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,050			1,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,400**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TÍTOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TÍTOL 4 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
 TÍTOL 5 02 REVESTIMENTS DE PARAMENTS
 TÍTOL 5 (1) 02 PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E898K2A0 m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cel ras h.280		1,000	7,650	5,600		42,840	C#*D#*E#*F#
2	Cel ras h.321		1,000	17,200			17,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,040**

2 E898A240 m2 Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre (entre faldó-vidriera)		1,000	6,950	0,350		2,433	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,433**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TÍTOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
 TÍTOL 4 05 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

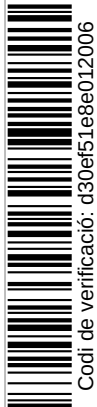
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EEK8375P u Difusor linial difusor ocult con aleta deflector serie LOOK-SM-X+PLOK-SM-R/AIS color blanc R9005M 40x1800 (PM) construit en alumini i acer, amb plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look, muntat suspès al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clima entrada impulsió		4,000					C#*D#*E#*F#
2	Clima entrada retorn		4,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

EUR



Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 14

2	EEK8375S	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/SP/CM 1000x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=1000mm, muntat suspès al sostre				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes inactives		6,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3	EEK8360S	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=600mm, muntat suspès al sostre				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes innactives		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4	EE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió plenums reixa linial		8,000	1,000				C#*D#*E#*F#
2			8,000	1,500				C#*D#*E#*F#
3			16,000	0,600				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,600**

5	EE51LQ10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2-K/W, amb recobrint exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobrint interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,400	1,200	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#
2			0,800	0,450	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#
3			1,300	0,250	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#
4			0,400	1,200	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#
5			1,500	0,350	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#
6			5,700	0,250	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#
7			4,600	0,250	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#
8			4,600	0,250	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#
9			1,300	0,400	0,200	1,150		C#*(2*(D#+E#))*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,232**

6	EEJ7MPXY	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 11.5 a 13 kW de potència frigorífica màxima i 13 a 15 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fancoil vestibul		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

7	EEHPICA14	u	Realització de picatje en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçament fancoil		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolimer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dESGUÀS		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 4	08	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EERDK76	u	Alimentació/modificació alimentació a punt de llum (simple, commutat, de creuament, presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Instal·lació encastada. No inclou la llumenera ni els mecanismes. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K 3x1,5mm2, tub PVC DN16, rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Downlights vestibul		8,000					C#*D#*E#*F#
2	Perfils led		3,000					C#*D#*E#*F#

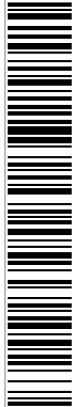
TOTAL AMIDAMENT **11,000**

2	EERDK77	ut	Punt de llum Regulat (simple, commutat, de creuament, detector de presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K , tub PVC DN16 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, safata de reixa de varilles d'acer zincat bicromatat, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suports. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pantalles		8,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 16

3	EEREK75	u	Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera Característiques: Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm , tub PVC DN16 flexible / rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		5,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

4	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm2, tub PVC DN20 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls Vestíbul		5,000					C#*D#*E#*F#
2	Endolls TV		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5	EG42429H	u	Interrupidor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls generals		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	EG415A5B	u	Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls generals		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	EG63JU3	u	Base de corrent encastat amb marc, tapa i caixa per encastar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent, col·locat i comprovat				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls vestíbul		5,000					C#*D#*E#*F#
2	Endolls Tv		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

8	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia endolls vestíbul		1,000	26,000				C#*D#*E#*F#
2	Línia endolls monitors		1,000	21,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,000**

9	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat					

AMIDAMENT DIRECTE **40,000**

10	EG2DG6F5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safata distribució		1,000	22,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

11	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment					

AMIDAMENT DIRECTE **22,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	09	INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EH07PHDN	u	Lumenera decorativa LED per encastar, construït amb alumini, color blanc mate Ral9016, alt eficiència, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60°, color blanc, UGR<19 i diàmetre exterior 86mm, IP20 de la marca Molto Luce (grup Frepi), model Dark Night XS R, 1170lm, 13W , CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, inclou alimentador ON/OFF, ref. 684-003060684905v1+24-127530n, o model equivalent, col·locat encastrat, connectat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ulls de bou vestíbul		8,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	EH07PHDM	u	Lumenera decorativa LED per encastar, construïda amb perfil d'alumini, color blanc negre, alt confort, format per perfil d'alumini tallat a obra de longitud aproximada 7,5m muntat a trams, equipat placa de 50cm, 3000K, 8,6W a 24V, CRI90, 1140lum, de la marca Panzeri (grup Alphalight) , inclou alimentador 24V, 150W ON/OFF, cable d'alimentació, 6 kit de grapes de fixació de 2 ut cadascun, 2 kits d'unió lineal i un kit de dues tapes finals negres ref. XG24702.300.0099+XM005.050.041+ACC, o model equivalent, col·locat encastrat, connectat i comprovat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perfil Bronx vestíbul vestíbul		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

3	PH57-B3E1	u	Llumenera autonoma d'emergencia i senyalitzacio led, amb una proteccio IP44,IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz.incoent elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal.lacio superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Óptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col.locada.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestibul		5,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	10	TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, muntada sobre caixa o bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Generals		4,000					C#*D#*E#*F#
2	Pantalles		2,000					C#*D#*E#*F#
3	Wifi		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts nous		8,000	35,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **280,000**

3	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització punts nous		1,000	85,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,000**

4	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalització punts nous		4,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

5	JPV78E06	u	Crimpat, indenficació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts nous		8,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

6	EP43D431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts nous		8,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

7	EP7EW200	u	Punt d'accés sense fil d'interior - Tri ràdio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz i funcionament dual 5G 4+4+4 4 streams 3 ràdios), antenes internes, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x USB tipus A, 1x port sèrie RS-232 RJ45. Kit de muntatge en sostre/paret inclòs. Per a la comanda d' alimentació: injector PoE 802.3bt o adaptador de CA SP-FAP400-PA. Codi de regió E. Fortinet FortiAP 431G amb Forticare d'1 any. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ap Vestíbul		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	11	AUDIOVISUALS, DADES I CONTOL CENTRALITZAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	KPA6U1X65	u	Monitor 65'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 11,5/11,5/11,5/11,5mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1456,8x831,9x28,5mm, model SAMSUNG 65'' QM65C, o equivalent, inclòs suport de sostre per inclinació entre 0°-25° , rotació 360°, extensible 1060mm y 1560 mm fins a un pes de 50 kg, , inclòs estructura metàl·lica auxiliar amagada dins del fals sostre, tot instal.lat			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Monitor		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	PP30-C5XY	u	Parell d'altaveus autoamplificats actiu + passiu(2x25W), Ecler Emotus 55, muntat en suport de sostre.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altaveu		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TÍTOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
 TÍTOL 4 12 INSTAL.LACIONS PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col.locació del mateix equip al mateix lloc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detector de fums		1,000					C#*D#*E#*F#
2	Polsador d'alarma		1,000					C#*D#*E#*F#
3	Sirena		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TÍTOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
 TÍTOL 4 14 ALTRES INSTAL.LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col.locació del mateix equip al mateix lloc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detector d'intrusió		1,000					C#*D#*E#*F#

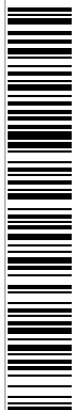
TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TÍTOL 3 06 EQUIPAMENT
 TÍTOL 4 02 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQZ1USE1	u	Col.locació de placa de senyalització procedent de l'extracció i aplec, ol·locat verticalment amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Senyalització incendis							
2	polsador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	boca incendis		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
5	Senyalització informativa							
6	aula Magna		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	minusvàlids		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
8	homes		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

9	dones		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
10	magatzem		1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TITOL 4 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K218A410 m2 Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabina esquerra		1,000	2,400	2,100		5,040	C#*D#*E#*F#
2	Cabina cenral i entrada		1,000	2,400	1,500		3,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,900	1,050		1,995	C#*D#*E#*F#
4	Cabina dreta		1,000	2,400	3,050		7,320	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,250	0,550		0,138	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,093**

2 K21A101U u Arrencada de full i bastiment de finestra respectant les xapes perimetrals d'alumini, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra a avda. Catalunya		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 K21A3011 u Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta entre cabines		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 K21EG0PU u Desmuntatge de reixa d'impulsió o retorn d'aire condicionat fins a una superfície de 50cm2, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabina esquerra		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	Cabina central i entrada		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Cabina dreta		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 K218DA0U m2 Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 22

1	cabina esquerra		1,000	1,350	0,150		0,203	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,135	0,200		0,227	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100	0,870		1,827	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,400	2,250		5,400	C#*D#*E#*F#
5	(porta)		-1	0,770	2,100		-1,617	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,100	0,200		0,840	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,770	0,200		0,154	C#*D#*E#*F#
8	(vidre)		-1	0,820	1,320		-1,0824	C#*D#*E#*F#
9	Cabina central		1,000	2,400	2,250		5,400	C#*D#*E#*F#
10	(porta)		-1	0,770	2,100		-1,617	C#*D#*E#*F#
11	(vidre)		-1	0,820	1,320		-1,0824	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,450	2,250		3,263	C#*D#*E#*F#
13	(vidre)		-1	1,200	1,320		-1,584	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,332**

6 K218GUAR m

Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidriera per corredisses		2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,350			2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,300**

7 K2164671 m2

Enderroc de paret de tancament de tobjana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entre cabines		1,000	2,450	2,700		6,615	C#*D#*E#*F#
2	(porta)		-1	0,770	2,100		-1,617	C#*D#*E#*F#
3	(vidre)		-1	0,820	1,320		-1,0824	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,916**

8 K2194B2U m2

Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabina esquerra		1,000	2,400	2,100		5,040	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,200	0,800		0,160	C#*D#*E#*F#
3	Cabina central i entrada		1,000	2,400	1,450		3,480	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,040	0,220		0,229	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,909**

9 K21C2011 m2

Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidre entre cabina i sala gran		1,000	1,820	1,320		2,402	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

2	Vidre entre cabines		1,000	0,820	1,320		1,082	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,484**

- 10 K21QTAUU u Desmuntatge de taula de tauler de fusta de llargada fins a 250 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taula de treball		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 11 K21H10U1 u Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabina esquerra							
2	downligh		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	emergència		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Cabina central i entrada							
5	downligh		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	emergència		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	Cabina central dreta							
8	downligh		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9	emergència		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

- 12 K21M0970 u Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabina esquerra		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Cabina central i entrada		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

- 13 K21G200U u Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats, i accessoris d'instal·lació elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabina equerra		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	03	SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
TÍTOL 4	01	FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 24

1	EAF41AL1	u	Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm) de lamel·les fixes (tubulars) enmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	>L.1 (costat avda. Catalunya)		1,000	1,000			1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EC1G47D1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.1		1,000	0,250	2,100		0,525	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **0,525**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	01	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 7	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per fulla corredissa /guia Roller		1,000	0,950	1,300		1,235	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,235**

2	EC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per fulla fixa/guia Roller		1,000	0,950	1,300		1,235	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,235**

3	ECZ332C0	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 4-5 mm de gruix cada una (4+4 o 5+5)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per fulla corredissa /guia Roller		2,000	0,950			1,900	C#D#E#F#
2			2,000	1,300			2,600	C#D#E#F#
3	Per fulla fixa /guia Roller		2,000	0,950			1,900	C#D#E#F#
4			2,000	1,300			2,600	C#D#E#F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 25

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

4	EAZGROLL	u	Guia RollerGlass 40 de klein o equivalent per a vidre corredís i vidre fix d'alumini color plata fins a 2m de llargada,+ kit Roll Glas 40 Basic per vidre de 10mm , topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per vidriera a Aula Magna		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5 (1)	03	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TITOL 7	01	APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	E86524PU	u	Revestiment puntual vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim en substitució d'aplatat arrancat, fins a unaes dimensions màximes 220x100cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus sicomoro envernissat tallat a mida, inclòs llatges de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució aplatat per retirada paret		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	E8N9PASC	u	Formació de passacables a la paret existent de fins 25 cm de gruix de maó ceràmic i aplacada amb tauler de 19 mm a les dues cares, que inclou: - retallat del plafonat de partícules de fusta a lesdues cares a la dimensió adequada - formació del forat a la paret de maó ceràmic perforat - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté - guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot muntat i col·locat				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entre cabina i A.Magna		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Entre cabines		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	EAZ1V0VI	m	Folrat de laterals de vidriera o porta amb peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19 mm envernissat, col·locat amb agulles i adhesiu.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vidriera per corredisses		2,000	1,800			3,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,350			2,700	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 26

TOTAL AMIDAMENT **6,300**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5 (1)	03	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TÍTOL 7	02	PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E898J2A0 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís entrada		2,000	1,850	2,750		10,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,175**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	01	CEL RASOS
TÍTOL 5 (1)	01	CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E843125U m2 Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja amb magnesita tipus Herakustic F o equivalent, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria omega vista d'acer galvanitzat lacada color blanc, sistema desmuntable, format per perfils principals col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova cabina		1,000	3,800	2,400		9,120	C#*D#*E#*F#
2	Passadís		1,000	1,900	1,050		1,995	C#*D#*E#*F#
3	Cabina dreta		1,000	2,400	3,050		7,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,250	0,550		0,138	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,573**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TÍTOL 5 (1)	01	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 27

1	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adornament per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, previa aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pvc.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabina de control		1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,500**

2	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabina de control		1,000	9,500			9,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,500**

3	E9U1228D	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pels graons escala passadís		2,000	2,000	0,300		1,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000	0,200		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	05	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE51LQ10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobrint exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobrint interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embocadures		8,000	0,650	0,300	1,100		C#*D#*E#*F#
2			8,000	0,250	0,300	1,100		C#*D#*E#*F#
3			4,000	0,650	0,250	1,100		C#*D#*E#*F#
4	Desplaçaments		5,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,091**

2	EE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió reixes		4,000	1,500				C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 28

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 PEKK-AM44 u

Reixeta d'impulsió o retorn d'alumini amb aletes fixes paraleles a la dimension major. Reixeta de marc reduït a 15mm per afavorir la integració arquitectonica del producte. de 600x200 mm, amb aletes oposades, construït en acer zincat i plenum de connexió circular per muntatge en paret o sostre. Totalment fixada a parament ,d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca madel model AMT 600x250 + SP o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Substitució reixes		6,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 06 INSTAL.LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EEM934XY u

Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 30 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 350 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, Model Sodeca Neolineo 125 o equivalent, muntat en el conducte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EE42Q412 m

Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Salasubrack		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 PEKK-BWC3 u

Boca d'extracció circular de con central ajustable per a la ventilació, amb coll de muntatge. construïda en acer galvanitzat i lacabat color blanc. fixació amb clips i coll de muntatge. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca madel model BWC-S 125 o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB		9,000					C#*D#*E#*F#
2	P1		7,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

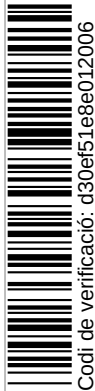
4 EEV21A1X u

Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre per regular la temperatura de connexió, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sonda		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 29

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	08	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EERDK77	ut	Punt de llum Regulat (simple, commutat, de creuament, detector de presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K , tub PVC DN16 rígide classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, safata de reixa de varilles d'acer zincat bicromatat, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm², accessoris i suports. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Downlights cabines		5,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	EEREK75	u	Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera Característiques: Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm , tub PVC DN16 flexible / rígide classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabines		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	EG6481JN	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, Jung LS990, o equivalent, amb tecla i marc,color blanc alpi, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polsadors cabines		3,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

4	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alimentació Sub Rack		1,000					C#*D#*E#*F#
2	Monitors							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 30

1	Ventilació		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	EG1A073X	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, encastat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre accessori sala control		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	EG415A59	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8	EG415A5B	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subrack		1,000					C#*D#*E#*F#
2	Monitors sala		1,000					C#*D#*E#*F#
3	Monitors vestibul		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

9	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack		1,000	10,000				C#*D#*E#*F#
2	Ventilació		1,000	12,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

10	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack		1,000	10,000				C#*D#*E#*F#
2	Ventilació		1,000	12,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	09	INSTAL.LACIONS D'IL.LUMINACIÓ

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 31

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	EH07PHES	u	Lumenera decorativa LED tipus LED per encastar, cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA efecte làmina de llum, distribució 120°, òptica retranquejada, diàmetre exterior 230mm, IP44 de la marca Simon, model 725.24WW, 2200lm, 20W, CRI80 i 3000K, vida útil L70 >30.000h color blanc, ref. 72524330-883, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dwl cabines		5,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

2	PH57-B3E1	u	Lumenera autonoma d'emergencia i senyalitzacio led, amb una proteccio IP44,IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, díodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz.incloent elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal.lacio superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cabines		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3	EG8ZD12D	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bus lluminaries simples		1,000	5,000				C#*D#*E#*F#
2			2,000	10,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

4	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bus lluminaries simples		1,000	5,000				C#*D#*E#*F#
2			2,000	10,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

5	EG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 4	10	TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 32

1	EG421TR4	u	Treballs de desconnexió, identificació, sanejat i recollida de cables per la seva posterior instal·lació i reconexió, incloent part proporcional de connectors necessaris				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Armaris tipus Rack		2,000					C#*D#*E#*F#
2	Pupitres sobre taula		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	EG421TR1	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior instal·lació, incloent part proporcional de safata i tapa necessaries				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Safates sota pupitres		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EG421TR2	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior instal·lació a l'interior de tub diàmetre 110mm encastat, incloent part proporcional de tub i accessoris necessaries				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canal vertical en tancament que desapareix		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col·locació del mateix equip al mateix lloc				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altaveus referencia		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	EG2A3Q25	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x190 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals				

AMIDAMENT DIRECTE **3,800**

6	EP74J811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat				

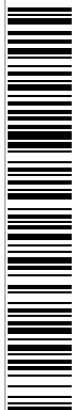
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subrack cabines		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subrack cabines		1,000					C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 33

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 EP7ZA13X u

Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subrack cabines		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 EP7Z1C58 u

Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subrack cabines		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 EP7Z1CXY u

Panell guiacable enracable tipus raspall, muntat sobre bastidor rack 19'', horitzontal/vertical per la distribució del cablejat, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subrack cabines		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 EP7E15XY u

Commutador Fortiswitch 448E POE. 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ i 4 ranures d'expansió de 10 Gigabit Ethernet per a connectivitat d'alta velocitat. Suport Power over Ethernet (PoE) amb una potència de 421 W per facilitar el desplegament de dispositius PoE, disseny modular amb port de pila i port d'enllaç ascendent per a una expansió flexible de la xarxa. Commutador manejable per a una fàcil configuració i supervisió. Admet tecnologies de xarxa 10GBase-X i 1000Base-T per a opcions de connectivitat versàtils. Admet tipus de suports de fibra òptica i parell trenat per a un desplegament flexible. Factor de forma muntable en bastidor d'1U per a una instal·lació que estalvia espai. Font d'alimentació redundat compatible per a una fiabilitat millorada. Suport de capa 3 per a capacitats avançades d'encaminament de xarxa Fabricat per Fortinet.

S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots i un any de Forticare.

S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Commutador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 EP7GU0FO u

Caixa d'empalmes de cables de fibra òptica enracable 19'', capacitat fins a 24 acobladors, amb 3 acobladors LCD SM, amb empalmaments per fusió realitzats, 2 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10 km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots, 2 fuetons de fibra òptica del tipus duplex, SM 9/125 amb connectors LC/LC de 2 m de llargària, tot muntat, acabat i certificat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rack D1 i subrack		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 34

13	EP4A361X	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, 6x9/125 armat dielèctric LSZH unitub, amb 6 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat

AMIDAMENT DIRECTE **100,000**

14	EP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, muntada sobre caixa o bastidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llocs de treball		8,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

15	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts nous		8,000	10,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

16	JPV78E06	u	Crimpat, indenficació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts nous		8,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

17	EP43D431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts nous		8,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	11	AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP2DU0XY	u	Barrejador de video HD (8 In-3 Out), barrejador de video multiformat per manejar 8 fonts HDMI, commutar-les, afegir efectes i enviar-les a pantalles o projectors, amb característiques necessàries per a la barreja de vídeo en directe d'alta qualitat. Les entrades HDMI accepten fins a 1080p60 i 2 entrades tenen escalador. Admet nombrosos efectes, com tall, barreja, cromà i luma key, volteig, fos, etc. També pot emmagatzemar fins a vuit arxius .bmp i .png en la memòria interna, per afegir imatges als efectes. Compta amb mesclador d'àudio de 18 canals, entrades i sortides analògiques i sortida d'auriculars. Disposa de pantalla LCD TFT en color de 4,3" que previsualitza entrades i sortida de programa en una sola pantalla, ROLAND V-8HD o equivalent, col·locat sobre taula

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

1	Barrejador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 EP2DU0XZ u

Duplicador HDMI 1 a 2 Bluestream, col.locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Duplicador 3		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 EG42429H u

Interrupitor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tv's vestibul i sala		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EG415A5B u

Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tv's vestibul		1,000					C#*D#*E#*F#
2	Tv's sala		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 KPA6UMON u

Cablejat i muntatge instal·lació audiovisuals que inclourà:
 - 4 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 50m per monitors sala.
 - 1 cable HDMI 2.0 híbrid fibra/coure 50m per càmera fons sala.
 - 2 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 25m per monitors vestibul.
 - 2 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 10m per càmares sala.
 - 2 cables audio XLR (3pin) - Jack 6,3mm 3m, de taula de so a taula de video
 - 2 cables de audio analògics apantallats balancejats 25m des de taula de so a altaveus vestibul
 - 6 cables HDMI 2.0 6m de taula a matrius i cablejat de distribuïdors a matriu-mixer
 - 6 cables tipus bus per control on/off monitors (2x25+4x50)
 - Tub corrugat diàmetre 40mm.
 - Petit material i accessoris pel correcte muntatge i posada en funcionament.
 Es lliurà totalment instal·lat, cablejat, connectat, programat, posat en funcionament i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cablejat i muntatge		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 36

6	EP2DU0YY	u	Ordinador per control pantalles format per: - Caixa per muntar en bastidor Inter-Tech IPC 4U-4088-S - ATX - Processador Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz - Placa base ASUS PRIME B760-PLUS - ATX - Socket LGA1700 - B760 - Memòria Ram Kingston FURY Beast - DDR5 - kit - 64 GB: 2 x 32 GB - DIMM de 288contactos - 5200 MHz / PC5-41600 - sin bufer - Targeta gràfica ZOTAC GAMING GeForce RTX 4060 8GB Twin Edge - Font d'alimentació 850W Nox Hummer GD - Dissipador per processador Noctua NH-L9i - Disc dur Kingston NV2 - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe) S'admetran equips de característiques equivalents o superiors. Es lliura muntat, posat a punt, comprovat i ensablant a Rack amb el sistema operatiu Windows 11				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ordinador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TÍTOL 4	12	INSTAL.LACONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col.locació del mateix equip al mateix lloc

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A cabina escala		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	A cabina lateral		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	EMD62INC	m	Màneg flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x1,5mm2 de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: Taronja. Rmax 13.3 ?/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF. Totalment instal·lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. plana fabrega ref. CAB017146 o equivalent.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Detector desplaçat a cabina escala		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	Detector desplaçat a cabina lateral		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TÍTOL 3	06	EQUIPAMENT
TÍTOL 4	01	MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 37

1	EQ5ZU0M1	u	Taula formada per sobre i suports verticals amb tauler de 19mm rexpath amb faig vaporitzat ei envernissat, de mides en planta 378x80cm a una alçada de 80 cm i tres suports intermitgots amb tauler de les mateixes característiques i 6 passacables encastrats, inclòs passos per canaletes de instal.lacions, muntat i col.locat.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taula a cabina		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TITOL 4 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21A101U	u	Arrencada de full i bastiment de finestra repectant les xapes perimetrals d'alumini, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Finestra a pas Campus		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2	K2194B2U	m2	Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada		1,000	3,450	3,150		10,868	C#*D#*E#*F#
2	pati butaques		1,000	12,500	14,650		183,125	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,300	5,800		65,540	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,900	1,150		1,035	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,900	0,500		1,450	C#*D#*E#*F#
6	rampa		1,000	1,100	5,600		6,160	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,050	2,200		2,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **270,488**

3	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plafonat afectat per modificació cel ras a l'escenari		1,000	3,000	4,200		12,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,950	4,200		12,390	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,990**

4	K218SERU	u	Desmuntatge del frontal del dent de serra de sostre que inclou vidres i plafons de tauler corredissos, guies i tots els elements segons detall de projecte, assegurant els plafons de cel ras que no es trobin correctament subjectats, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 38

1	Frontal dent de serra sostre		6,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

5 K218GUAR m Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Guarnit de port afectat per modificació cel ras a l'escenari							
2	porta a la dreta		2,000	2,450			4,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,850			0,850	C#*D#*E#*F#
4	porta a la esquerra		2,000	2,450			4,900	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,850			0,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,500**

6 K21H10U1 u Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada							
2	downlights		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
3	pati butaques							
4	llumeneres rectangulars		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6	emergències		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
8	fluorescents en dent de serra		6,000	7,000			42,000	C#*D#*E#*F#
9	escenari							
10	llumeneres rectangulars		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
11	fluorescents		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
12			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
13	llum de balisament (costat rampa)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,000**

7 K219720U m Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,150			0,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,150			3,150	C#*D#*E#*F#
5	Pati butaques		1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	18,700			18,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#
10			1,000	14,750			14,750	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 39

11	Escenari		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
15			2,000	0,100			0,200	C#*D#*E#*F#
16			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
17			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
18			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
19			2,000	0,100			0,200	C#*D#*E#*F#
20			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
21			1,000	0,950			0,950	C#*D#*E#*F#
22			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,200**

8 K218A40U m2

Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sobre escenari		1,000	10,000	2,050		20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,500**

9 K218A4UU u

Desmuntatge puntual de cel ras de plafons de partícules de fusta fins a dimensions 150x30cm sense recuperació del material i sense afectar els plafons adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per registres en cel ras		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

10 K218A4CU m2

Desmuntatge de cel ras de plafons de partícules de fusta sense afectar l'entramat de suport (llates, varilles, elements de suport...), i sense afectar els plafons adjacents i deixant los en perfecte estat per posterior colo.locació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A pati butaques							
2	per col.locació llums per escenari		1,000	9,700	0,600		5,820	C#*D#*E#*F#
3	A escenari							
4	i sense afectar els plafons adjacents		1,000	10,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,820**

11 K218REPI m2

Repicat de solera de formigó de formigó en un gruix de 4 cm deixant la superfície repicada totalment neta i llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Davant sortida emergència		1,000	2,900	0,500		1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,450**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 40

12	K21B300U	m	Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En porta sortida emergència		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13	K219472U	m2	Arrencada de paviment de terratzó, neteja del morter de col·locació i sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Davant porta sortida emergència		1,000	3,300	0,300		0,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,990**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3	00	TREBALLS PREVIS
TÍTOL 4	02	BASTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, col·locada a tota la cara exterior i amarradors, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per frontal dent de serra cel ras fusta (pati butaques)							
2	muntatge i desmuntatge		6,000	12,000	4,500		324,000	C#*D#*E#*F#
3	Per sostre més alt per muntatge il·luminació (pati butaques)							
4	muntatge i desmuntatge		1,000	12,000	3,000		36,000	C#*D#*E#*F#
5	Per sostre canvi inclinació i il·luminació (escenari)							
6	muntatge i desmuntatge		1,000	9,500	2,500		23,750	C#*D#*E#*F#
7	Per sostre per muntatge il·luminació (escenari)							
8	muntatge i desmuntatge		1,000	9,500	2,500		23,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **407,500**

2	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per frontal dent de serra cel ras fusta (pati butaques)							
2	muntatge i desmuntatge		6,000	12,000	4,500	10,000	3.240,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 41

3	Per sostre més alt per muntatge il.luminació (pati butaques)							
4	muntatge i desmuntatge		1,000	12,000	3,000	10,000	360,000	C#*D#*E#*F#
5	Per sostre canvi inclinació i il.luminació (escenari)							
6	muntatge i desmuntatge		1,000	9,500	2,500	10,000	237,500	C#*D#*E#*F#
7	Per sostre per muntatge il.luminació (escenari)							
8	muntatge i desmuntatge		1,000	9,500	2,500	10,000	237,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4.075,000**

3 K164101U u Cala d'inspecció en el forjat de paviment pels pasos de la instal.lacions elèctriques per les butaques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cales		10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
 TITOL 4 01 FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EAF6PLAF	u	Desmuntatge del plafó de la portes batents d'alumini anoditzat de les portes de sortida emergència i substitució per plafó de HPL de 12 mm per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col.locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix, inclòs si és necessari desmuntatge i posterior muntatge de les barres antipànic, col.locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plafons portes emergència		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2 EAF41AL2 u Finestra AL.2 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col.locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x365 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques

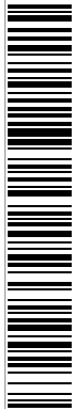
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.2		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 EC1G47D1 m2 Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.2		1,000	0,250	3,450		0,863	C#*D#*E#*F#
2	AL.3		1,000	0,250	3,300		0,825	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 42

3	AL.4		1,000	0,250	3,050		0,763	C#*D#*E#*F#
4	AL.5		1,000	0,250	2,800		0,700	C#*D#*E#*F#
5	AL.6		1,000	0,250	2,550		0,638	C#*D#*E#*F#
6	AL.7		1,000	0,250	2,300		0,575	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,364**

- 4 EAF41AL3 u
- Finestra AL.3 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x340 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.3		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 5 EAF41AL4 u
- Finestra AL.4 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x315 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.4		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 6 EAF41AL5 u
- Finestra AL.5 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.5		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

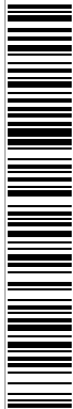
TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 7 EAF41AL6 u
- Finestra AL.6 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x265 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.6		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 43

8	EA41AL7	u	Finestra AL7 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x240 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AL.7		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
 TITOL 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9F5GLS3	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 30x30x4 cm color gris col·locades amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Davant porta sortida emergència		1,000	3,300	0,300		0,990	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,990**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 4 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
 TITOL 5 03 REVESTIMENT DE PARETS
 TITOL 5 (1) 01 APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E86A5AVU	m	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, amb dos plecs i un desenvolupament màxim de 60 cm col·locat amb adhesiu sobre parament de Dm existent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Muntant entre portes entrada Auka Magna		1,000	2,800			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

2	EAZ1V0VI	m	Folrat de laterals de vidriera o porta amb peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19 mm envernissat, col·locat amb agulles i adhesiu.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escenari		2,000	2,460			4,920	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,880			0,880	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,460			4,920	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,880			0,880	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 44

TOTAL AMIDAMENT **11,600**

3 E86554ZU m2

Revestiment vertical fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llatès de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escenari							
2	lateral dreta		1,000	0,650	4,250		2,763	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,900	1,900		1,710	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,400	4,250		5,950	C#*D#*E#*F#
5	lateral esquerra		1,000	0,650	4,250		2,763	C#*D#*E#*F#
			1,000	0,900	1,900			
			1,000	1,400	4,250			

TOTAL AMIDAMENT **13,186**

4 E86554PU u

Revestiment vertical puntual fins a 1 m2 de superfície fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida ajustat a perímetre a cobrir, inclòs llatès de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plafonat a barana rampa (abans extintor)		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 E8655U0U u

Formació puntual de forat rectangular en aplacat de tauler de partícules de fusta fins a 1m2 de superfície que inclou el retall perimetral per formació de forat amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafó i elements de suport, sanejat del suport, repassos i envernissat del cantell del tauler que quedi vist, preparat per la col·locació de caixa de planxa metàl·lica per allotjar extintor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formació de forat per col·locació caixa extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 E8655U1U u

Arrancada puntual d'aplacat de tauler de partícules de fusta fins 1m2 que inclou el retall perimetral amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafó i elements de suport i sanejat del suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plafó barana rampa actual extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 E8655U2U u

Formació puntual de forat per allotjament de mecanisme elèctric (endoll roseta dades, ...) en aplacat de paret o sostre de tauler de partícules de fusta t amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per roseta presa dades a paret trassera amb cabines		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Per roseta presa dades a escenari		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 45

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 E8MAUUUU u

Caixa de planxa metàl·lica de 1,5 mm de gruix de dimensions 35x55x25 cm oberta per un costat pintada de color vermell per allotjar extintor., col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa metàl·lica per extintor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 4 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
 TITOL 5 01 CEL RASOS
 TITOL 5 (1) 01 CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E845FORU u

Reconfiguració o formació de forat en placa de tauler aglomerat col·locat en cel ras per instal·lar noves llumeneres, per a una alçària de cel ras de 4,5 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada							
2	llum emergència		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	downlight		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	Pati butaques							
5	llum emergència		13,000	1,000			13,000	C#*D#*E#*F#
6	llumeneres		18,000	1,000			18,000	C#*D#*E#*F#
7	Escenari							
8	llumeneres		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

2 E845E4FU m2

Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, ancorades mecànicament al sostre per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escenari							
2	cel ras modificat (secció modificada)		1,000	10,000	2,150		21,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,500**

3 E845E4NU m2

Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat existent d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de modificacions i repassos en l'estructura de suportació amb noves fixacions, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pati butaques							

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 46

2	zona cel ras per muntatge suports il.luminació		1,000	9,650	0,600		5,790	C#*D#*E#*F#
3	Escenari							
4	zona cel ras per muntatge suports il.luminació		1,000	10,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,790**

- 4 E845REGI u Registre del cel ras de fusta de dimensions màximes 60x150 cm, enrassat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col.locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i unglor per facilitar el registre, col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registre		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

- 5 E845FRON u Formació de frontal de dent de serra per allotjar nova il.luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per :
 - dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xapat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent,
 - caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col.locació de rastrells per fer el suport.
 - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior , amb dos plecs
 - tres tubs 40.1,5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun
 Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells, tot muntat i col.locat, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dent de serra		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

- 6 E8655U2U u Formació puntual de forat per allotjament de mecanisme elèctric (endoll roseta dades, ...) en aplacat de paret o sostre de tauler de partícules de fusta t amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per roseta punts wiifi sostre		8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	Previsió. Peraltres instal.lacions		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 5	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	01	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 47

1	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adornament per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, previa aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pvc.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada		1,000	3,450	3,150		10,868	C#*D#*E#*F#
2	pati butaques		1,000	12,500	14,650		183,125	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,300	5,800		65,540	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,900	1,150		1,035	C#*D#*E#*F#
5	rampa		1,000	1,100	5,600		6,160	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,050	2,200		2,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 269,038

2	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada		1,000	3,450	3,150		10,868	C#*D#*E#*F#
2	pati butaques		1,000	12,500	14,650		183,125	C#*D#*E#*F#
3			1,000	11,300	5,800		65,540	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,900	1,150		1,035	C#*D#*E#*F#
5	rampa		1,000	1,100	5,600		6,160	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,050	2,200		2,310	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 269,038

3	E9P2REGU	u	Folrat de tapa de caixa d'embranchament encastrada per instal·lació elèctrica de dimensions màxima 30x20 cm amb paviment de pvc homogeni classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 3 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tapes de caixes d'embranchament		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

4	K93A14UU	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per regularització previ pav. pedrd		1,000	2,900	0,600		1,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,740

5	E9B362CU	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 48

1	Davant sortides emergència		1,000	2,950	0,600		1,770	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,770**

6 E9UAU01U m

Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Entrada		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,150			0,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,450			0,450	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,150			3,150	C#*D#*E#*F#
5	Pati butaques		1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	18,700			18,700	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
9			1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#
10			1,000	14,750			14,750	C#*D#*E#*F#
11	Escenari		1,000	0,150			0,150	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
14			2,000	0,100			0,200	C#*D#*E#*F#
15			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
16			1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
17			1,000	4,300			4,300	C#*D#*E#*F#
18			2,000	0,100			0,200	C#*D#*E#*F#
19			1,000	0,700			0,700	C#*D#*E#*F#
20			1,000	0,950			0,950	C#*D#*E#*F#
21			1,000	0,300			0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,700**

7 E9UAU0ZU u

Sòcol per escala (inclinat-zanquin) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per escala accés a escenari		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

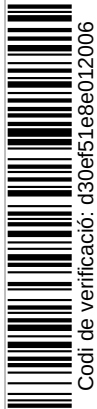
8 E9Q1REGI u

Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatges de encerclat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzada de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registres en parquet escenari		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 49

9 E9P2REGI u

Formació de forat en llosa de paviment per col·locació de caixa d'embrancament de dimensions fins 300x300 mm per pas de cables elèctrics o per mecanismes, col·locació enrasada per la part superior amb el paviment i retacat amb morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes encastades al terra		7,000	1,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2			8,000	1,000			8,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

10 E9P2PASS u

Formació de forats i passos en la llosa de paviment per fer el pas dels tubs corrugats per donar alimentació elèctrica a les butaques des del quadre elèctric fins a peu de butaques segons detall del plànol núm. 24, i posterior reconstrucció dels forats i passos amb maons ceràmics, morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió, inclou la col·locació del tubs per posterior pas del cablejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Obertures i tapat per passos		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 E71197G5 m2

Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona davant entrada (inclou remuntada vertical)		1,000	3,300	1,100		3,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,630

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	02	REVESTIMENT DE PARARAMENTS
TÍTOL 5 (1)	02	APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E8655U2U u

Formació puntual de forat per allotjament de mecanisme elèctric (endoll roseta dades, ...) en aplacat de paret o sostre de tauler de partícules de fusta t amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per roseta dades per monitor tv		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	Per roseta toma elèctrica per monitor tv		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 50

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TÍTOL 4	04	EVACUACIÓ D'AIGÜES
TÍTOL 5	01	EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm. de gruix i parets de 150 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canal drenatge davant porta A.Magna		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2	ED7FZCON	u	Connexió de canal de drenatge de recollida d'aigües a baixant, pericó o col·lector existent que inclou tub de pvc i accessoris i picatge de connexió i part proporcional de llit de sorra de 15 cm de gruix					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a xarxa existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TÍTOL 4	05	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEK8375P	u	Difusor linial difusor ocult con aleta deflectora serie LOOK-SM-X+PLOK-SM-R/AIS color blanc R9005M 40x1800 (PM) construït en alumini i acer, amb plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look, muntat suspès al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Clima entrada impulsió		4,000					C#*D#*E#*F#
2	Clima entrada retorn		4,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	EE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió reixes		9,000	4,000	1,500			C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **54,000**

3	EE51LQ10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras					

EUR

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 51

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embocadures		18,000	1,000	0,300	1,100		C#*D#*E#*F#
2			18,000	0,250	0,300	1,100		C#*D#*E#*F#
3			9,000	1,000	0,250	1,100		C#*D#*E#*F#
4	Desplaçaments		5,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,900**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC I SERVEIS
TÍTOL 4 08 INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EERDK76 u
Alimentació/modificació alimentació a punt de llum (simple, commutat, de creuament, presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Instal.lació encastada. No inclou la llumenera ni els mecanismes.
Característiques:
Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K 3x1,5mm2, tub PVC DN16, rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21.
Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Downlights accés		3,000					C#*D#*E#*F#
2	Perfils led		7,000					C#*D#*E#*F#
3	Downlight sala		18,000					C#*D#*E#*F#
4	Downlight escenari		6,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

2 EEREK75 u
Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera
Característiques:
Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm, tub PVC DN16 flexible / rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21.
Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aula magna		15,000					C#*D#*E#*F#
2	Escenari		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

3 EG1614HG u
Caixa de registre VDE09 sèrie TEHALIT. VE-EE de Hager, o equivalent, per a revestiment de sòls tècnics de 5mm de gruix. Dimensions d'encastar:200x253mm ,exterior: 219x272mm .Prof. mínima de muntatge: 70 mm . En poliamida. Color gris fosc RAL 7011. Segons DIN EN 50085-1 i 2-2. Admet revestiment de pvc al registre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes terra pati butaques		15,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 52

4	EG22H51S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en passos de forjat sanitari

AMIDAMENT DIRECTE **1.984,500**

5	EG22H91S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

AMIDAMENT DIRECTE **272,000**

6	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió de fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Equips il·luminació i enceses		3,000	150,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **450,000**

7	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió de fums, col·locat en tub

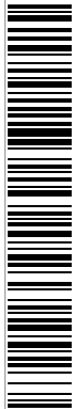
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	L1		3,000	27,000				C#*D#*E#*F#
2	L2		3,000	21,000				C#*D#*E#*F#
3	L3		3,000	26,000				C#*D#*E#*F#
4	L4		3,000	30,000				C#*D#*E#*F#
5	L5		3,000	23,000				C#*D#*E#*F#
6	L6		3,000	28,000				C#*D#*E#*F#
7	L7		3,000	33,000				C#*D#*E#*F#
8	L8 Faristols premsa		3,000	18,000				C#*D#*E#*F#
9	L9 Caixes terra premsa		3,000	26,000				C#*D#*E#*F#
10	Alimentacions secundaries endolls pati butaques grups 3 bancs		3,000	15,500	11,000			C#*D#*E#*F#
11	Alimentacions secundaries endolls pati butaques grups 3 bancs curt		3,000	8,000	1,000			C#*D#*E#*F#
12	Alimentacions secundaries endolls pati butaques grups 2 bancs		3,000	10,000	1,000			C#*D#*E#*F#
13	Alimentacions secundaries endolls pati butaques grups 2 bancs curt		3,000	6,000	1,000			C#*D#*E#*F#
14	Alimentacions secundaries endolls pati butaques banc paret		3,000	5,000				C#*D#*E#*F#
15	Linia TV's sala							

TOTAL AMIDAMENT **1.294,500**

8	EG312566	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums, col·locat en canal o safata

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

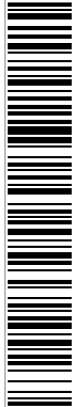
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 53

1	Alimentació quadre auxiliar endolls		5,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								5,000
9	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Unió escenari-cabina		2,000	70,000				C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								140,000
10	EG1A073X	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, encastat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre accessori per endolls (a situar en armari vestibul)		1,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000
11	EG415AJH	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Protecció quadre auxiliar		1,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000
12	EG415A59	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barres il·luminació sostres escenari (en quadre vestibul)		3,000					C#*D#*E#*F#
2	Swicht il·luminació (en quadre vestibul)		1,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								4,000
13	EG415A5B	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línies endolls pati butaques (en quadre vestibul)		9,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								9,000
14	EG426B9H	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línies endolls pati butaques		4,000					C#*D#*E#*F#
2	Barres il·luminació sostres escenari		3,000					C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

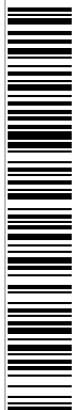
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 54

3	Swicht il.luminació		1,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
15	EG6115HG	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment, tipus Hager VE09057011 amb suports per la col·locació de 6 mecanismes universals.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes terra escenari		4,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
16	EG63915Q	u	Preses de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa 1		1,000					C#*D#*E#*F#
2	Caixa 2		2,000					C#*D#*E#*F#
3	Caixa 3		2,000					C#*D#*E#*F#
4	Caixa 4		3,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
17	EG63JU3	u	Base de corrent encastrat amb marc, tapa i caixa per encastrar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent, col·locat i comprovat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls caixes		6,000					C#*D#*E#*F#
2	Endolls TV's		4,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
18	EP141123	u	Preses de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastrada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa 2		1,000					C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
19	EP33RB3P	u	Base universal per instal·lar en caixa de mecanisme amb pressa per la connexió de microfon de 3 pins, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa 1 a 4		2,000	4,000				C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	
20	EG63XYZ	u	Connexionat de base d'endoll integrada en fila de butaques al cablejat instal·lat per aquest propòsit					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls butaques		110,000					C#*D#*E#*F#
2	Faristols premsa		9,000					C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 55

TOTAL AMIDAMENT 119,000

21 EG312334 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm², amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçament i reconexió endolls		1,000	20,000				C#*D#*E#*F#
2	Linia TV's		1,000	65,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,000

22 EP49U020 m

Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm², aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçament i connexionat presses de micro		8,000	12,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

23 EP417444 m

Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçament i reconexió punt antena		1,000	15,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

24 EG22TDFS m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat aprofitant passos de fals sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Comunicació cabina - escenari		2,000	35,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TÍTOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
 TÍTOL 4 09 INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EH07PHES	u	Lumenera decorativa LED tipus LED per encastar, cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA efecte làmina de llum, distribució 120°, òptica retranquejada, diàmetre exterior 230mm, IP44 de la marca Simon, model 725.24WW, 2200lm, 20W, CRI80 i 3000K, vida útil L70 >30.000h color blanc, ref. 72524330-883, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés		3,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 56

2 EH07PTEC u

Llumenera decorativa LED tipus downlight per encastar, amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-polièster negre mate, dimensions exteriors 240mm, de la marca TEC-MAR (grup Frepì), model EOS/24, 3840lm, 40W, CRI90 i 3000K, color negre, regulació DALI, ref. 6002249340LD, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Downlight sala		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	Downlight escenari		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Reserva		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

3 PH57-B3E1 u

Llumenera autonoma d'emergencia i senyalització led, amb una protecció IP44, IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz. incloent elements de subjecció i accessoris de muntatge per instal·lació superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre		15,000					C#*D#*E#*F#
2	Parets		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

4 EH07PHQI u

Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphalight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluminaria en carril		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	Reserva		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 EH07PHQ7 u

Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphalight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Lluminaria en carril		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	Reserva		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

6 EG8ZD12D m

Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bus tires led		1,000	45,000				C#*D#*E#*F#
2	Bus lluminaries simples		1,000	112,000				C#*D#*E#*F#
3	Bus per enceses		12,000	70,000				C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 57

TOTAL AMIDAMENT **997,000**

7 EG22H511 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bus tires led		1,000	45,000				C#*D#*E#*F#
2	Bus lluminaries simples		1,000	112,000				C#*D#*E#*F#
3	Bus per enceses		1,000	70,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **227,000**

8 EG61CECD u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, amb capacitat per a 12 mecanismes modulars, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre extern control enceses		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EG648173 u Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Polsadors per caixa enceses		12,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

10 EG628194 u Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interruptors per caixa enceses		12,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

11 EG1A073X u Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quadre accesoris per endolls		1,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EG151422 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC I SERVEIS
 TITOL 4 10 TELECOMUNICACIONS

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 58

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa 1		3,000					C#*D#*E#*F#
2	Caixa 2		1,000					C#*D#*E#*F#
3	Caixa 3		2,000					C#*D#*E#*F#
4	Caixa 4		1,000					C#*D#*E#*F#
5	Tv's		4,000					C#*D#*E#*F#
6	Prensa (paret sala control)		4,000					C#*D#*E#*F#
7	Escenari		4,000					C#*D#*E#*F#
8	Wifis		16,000					C#*D#*E#*F#
9	Prensa (caixes terra)		2,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

2	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desplaçament i reconexió punts de dades		7,000	50,000				C#*D#*E#*F#
2	Reconexió wifis		16,000	45,000				C#*D#*E#*F#
3	Prensa		6,000	15,000				C#*D#*E#*F#
4	Escenari (dreta)		2,000	55,000				C#*D#*E#*F#
5	Escenari (esquerra)		2,000	45,000				C#*D#*E#*F#
6	TV's		4,000	35,000				C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.500,000**

3	JPV78E06	u	Crimpat, indenficació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts		37,000					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,000**

4	EP43D431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat					

AMIDAMENT DIRECTE **37,000**

5	EG22H51S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntaten passos de forjat sanitari					

AMIDAMENT DIRECTE **120,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 59

6	EG22H91S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

AMIDAMENT DIRECTE **55,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC I SERVEIS
TITOL 4	11	AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL CENTRALITZAT
TITOL 5	01	TELEVISIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KPA6U1X85	u	Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HMDI/Displayport/USB, sortida estereo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1904,3x1085,3x28,5mm, pes 41,9kg model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent, inclòs suport de paret per inclinació entre 0°-25°, rotació 180°, fins a un pes de 80 kg, tot instal.lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Monitor		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC I SERVEIS
TITOL 4	15	INSTAL.LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TITOL 5	01	BARRA FRONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suport		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	EHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B)

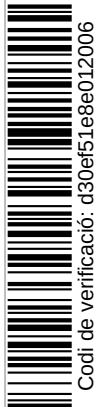
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub alumini		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cònic doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 60

1	Kit bulón		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	EHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
5	EHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electriificats o equivalent (codi NAXTSC6142)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
6	EHZ11006	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
7	EHZ11007	u	Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
8	EHZ11008	u	Material auxiliarde muntatge i accessoris. Varilla métrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal.lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Material auxiliar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
9	EHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.					

EUR

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 61

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projector		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 10 EHPL1010 u CRMX Timo Two SPI kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable entena i antena, o equivalent (codi 1001902325)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CRMX Timo		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

- 11 EHPL1011 u Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Kit adaptador		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

- 12 EHPL1012 u Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mordassa		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

- 13 EHPL1013 u Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

- 14 EHPL1014 u Recorte de extrusión de Aluminio Negra con fuente Led de 35W Natural White de 4.000°K, Flujo de 2.243 lúmenes, CRI >92, 1.1094 lux 19° @5m. Diseñado para cubrir las necesidades de un recorte en pequeños espacios como Galerías de Arte, Museos, Parques temáticos y allá donde se necesite recortar con luz blanca cálida y resaltar los tonos de piel con gran calidad de la luz y versatilidad. Ópticas de alta calidad Zoom de 19° a 36° con doble ajuste manual, uno para enfoque y otro para el Zoom. Sistema de 4 cuchillas de recorte y PortaGobos incluidos. Tamaño de los gobos opcionales tamaño E, e37°3, j26_t1,1mm. Protocolo: DMX512 inalámbrico por receptor W-DMX de Wireless solutions. Control 4 / 6 o 11 canales. Opcional el adaptador TRACKADA para carriles electrificados NO incluido. Sistema de refrigeración pasiva sin ventilación, totalmente silencioso. Alimentación 100-240 VAC 50/60 Hz, Consumo máx. 43,5W. IP20. Recubrimiento exterior de color Negro RAL9004. Dimensiones (WxHxD): 196x293x378 mm. Peso 2'5 Kg. o equivalent (codi GALLERYECLBNW)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 62

1	Recorte		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

- 15 EHPL1018 m Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable		75,000	1,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **75,000**

- 16 EHPL1019 u Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia alimentació focus , proteccions i canalitzacions		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 17 EHPL1020 u Instal·lació i integració de las partides des de la EHZ11001 a la EHPL1020, que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació i muntatge		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TITOL 4	15	INSTAL·LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TITOL 5	02	BARRA CONTRA MIG ESCENARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

- 1 EHZ11001 u Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suport		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

- 2 EHZ11002 u Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub alumini		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 63

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3 EHZ11003 u Kit bulón FCU5, cónico doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Kit bulón		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 EHZ11004 u Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 EHZ11005 u Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 EHZ11006 u Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EHZ11007 u Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8 EHZ11008 u Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc. Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal·lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Material auxiliar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 64

9	EHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projector		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10	EHPL1010	u	CRMX Timo Two SPI kit inclós CRMX. Timo Two FX PCB, cable entena i antena, o equivalent (codi 1001902325)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CRMX Timo		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

11	EHPL1011	u	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX&DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Kit adaptador		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

12	EHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mordassa		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

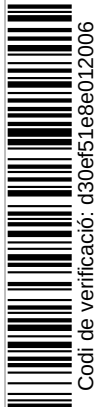
TOTAL AMIDAMENT **9,000**

13	EHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

EUR



Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 65

14	EHPL1034	u	Panell SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWC2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad lumínica increíble. El EclPanelTWC2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole- Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100-240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panell SoftLight		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15	EHPL1035	u	Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panell SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Visera		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

16	EHPL1036	u	Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Egg crate		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17	EHPL1037	u	Filtre de difusió intensificada (74'1° de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILINT)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Filtre		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

18	EHPL1018	m	Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable		100,000	1,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 66

19	EHPL1042	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm ² LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia alimentació focus , proteccions i canalitzacions		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20	EHPL1043	u	Instal·lació i integració de las partidas des de la EHZ11001 a la EHPL1042 que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per vanilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació i muntatge		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TÍTOL 4	15	INSTAL·LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TÍTOL 5	03	BARRES CONTRA FINAL ESCENARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Suport		4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

2	EHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B)			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub alumini		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

3	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cónic doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326)			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Kit bulón		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 67

4	EHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carril		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5	EHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	EHZ11006	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	EHZ11007	u	Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connector		12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8	EHZ11008	u	Material auxiliard muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal.lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Material auxiliar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

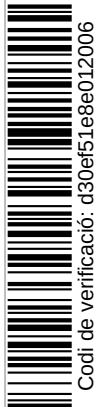
TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9	EHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projector		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 68

10	EHPL1010	u	CRMX Timo Two SPI kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable antena i antena, o equivalent (codi 1001902325)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CRMX Timo		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11	EHPL1011	u	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faanelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Kit adaptador		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

12	EHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mordassa		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

13	EHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

14	EHPL1034	u	Panell SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWC2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad luminica increíble. El EclPanelTWC2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole- Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100-240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.				

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 69

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panel SoftLight		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 15 EHPL1035 u Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Visera		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 16 EHPL1036 u Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Egg crate		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 17 EHPL1037 u Filtre de difusió intensificada (74° de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILINT)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Filtre		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 18 EHPL1018 m Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable		100,000	1,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

- 19 EHPL1065 u Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm² LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, inclòs accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Línia alimentació focus, proteccions i canalitzacions		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

- 20 EHPL1066 u Instal·lació i integració de las partides des de la EH211001 a la EHPL1065, que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació i muntatge		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 70

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC I SERVEIS
TÍTOL 4	15	INSTAL.LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TÍTOL 5	04	CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP7Z1067	u	LRAURORA Transmitter & Receiver modes. Transmissor/receptor DMX inalàmbric de 1 univers DMX CRMX i W-DMX amb RDM, sACN i ArtNet 1-3, (compatible amb CRMX, G3 i G4S, Blue Tooth 5.0.10-20DC, 100-240VAC per PowerCon True1. o equivalent (codi 1001902303)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Transmissor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EP7Z1068	u	Antena de 5dB Omnidireccional. RP-TNC de longitud 21,5 cm o equivalent (codi 1001902335)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Antena		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	EP7Z1069	u	Cable extensió d'antena de 10 m. de longitud (codi 1001902336)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable extensió antena 10 m.		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	EP7Z1070	u	Distribuidor PoE+Dante , 4 sortides de 30w de potència per port, més port UpLink de dimensions 44x160x122 mm o equivalent (codi Core4)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Distribuidor		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	EP7Z1071	u	Soport safata per allotjament dispositius. 1U rack o equivalent (codi IS110)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Soport		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 71

2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 EP7Z1072 u

Controlador SSD 4 Universos . SMPTE, MIDI, ArtNet, sACN, PSU 12v o equivalent (codi CUECORE3) i suport safata per allotjar mecanismes (codi IS110)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Controlador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 EP7Z1073 u

iPad Air . Gris espacial , 64 Gb.Wifi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	iPad Air 64 Gb		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 EP7Z1074 u

Wall-mount touch screen configurable. pantalla tàtil per instal.lació en superfície o caixes estàndar d'USA oEU amb interfaz d'usuari personalitzable. El Kiosk Touch porta preinstalada l'app Kiosc de Visual Productions que, connectada a la resta de Cores el converteix en Plg&Play. Pantalla resistiva de 7" i una resolució de 800x480 pixels. Permet un logo.personalitzat de fons d'escriptori. Possibilitat de crear botons de qualsevol mida i faders de control d'intensitat. RJ45 per protocols TCP/IP i alimentació Classl, o equivalent (codi KIOSCTOUCH)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Wall-mountr		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

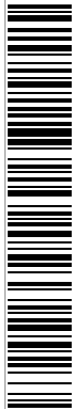
TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 EP7Z1075 u

Controlador/remot 6 botons RGB, POE Class1, 1 univers DMX o equivalent (codi B-STATION2)
 Controlador de 1 universo DMX de salida y ArtNet,
 OSC y UDP strings para instalación en superficie o Carril DIN.
 El B-Station2 puede controlar pequeños proyectos arquitecturales, con su controlador integrado capaz de programar hasta 32 aparatos en un máximo de 768 cues. Toda la programación se hace con un nterfáz-WEB y no es necesario instalar ningún software adicional.
 Puede tambien usarse para acceder remotamente a cualquier función del CueCore o el CueluxPro. Los 6 botones están retroiluminados con Leds RGB para proporcionar una mejor respuesta visual, por ejemplo,
 indicar la Cue seleccionada o el Show activo. Múltiples B-Station2 pueden trabajar juntos en la misma Red. La botonera soporta varios protocolos abiertos como OSC, UDP y Art- Net. Esto permite integrarse en redes de otros fabricantes de sistemas de audio, vídeo o sistemas de control de Shows.
 Además de la Grabación de secuencias DMX, en cada pulsador del B-Station2 se pueden añadir listas de acciones con las que podriamos enviar ordenes a los principales sistemas de integración del mercado con ordenes UDP, OSC, etc.
 RJ45 para protocolos TCP/IP y alimentación POE Class I. Conector de 3 terminales de salida para DMX.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Controlador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 72

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 EP7Z1076 u

Taula de il.luminació digital LightShark LS-1. o equivalent (codi LS-LS1)
 Controlador DMX
 LS-1 reúne las mejores características del software LightShark junto con una superficie de control intuitiva y ergonómica. 4 encoders, 10 master playbacks y una pantalla a color integrada, combinado con un conjunto de botones RGB, proporcionan a los usuarios una completa plataforma capaz de manejar increíbles shows. Gracias a su reducido tamaño, es posible transportarla como equipaje de mano. Dispone, en su parte posterior, de un soporte para dispositivos como tablets, además de una entrada de carga USB situada en su panel trasero, que permite cargar los dispositivos asociados en todo momento.

Características
 - 8 universos DMX. 4 (ArtNet) / 8 (sACN).
 - Basado en navegador Web.
 - IU multitáctil.
 - 4 encoders y 10 master playbacks.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taula d'il.luminació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 EP7Z1077 u

DMX Merger barrejador / Fusiónador senyals DMX-512 o equivalent (codi 1001902337)
 Para carril DIN. Seis entradas DMX aisladas ópticamente y una salida DMX aislada ópticamente. Tres modos de Mezcla o fusión diferentes. Modo de Preferencia la Última orden selecciona una de las entradas LTP en función del puerto que tuvo el cambio más reciente. Esto puede ser un cambio en los niveles de canal o una señal DMX que se activa. Modo Preferencia el Valor más Alto para combinar las entradas HTP y el resultado de la fusión LTP. Modo Prioridad, si hay una señal DMX en la entrada Priority, esta entrada se reenvía directamente a la salida. En este caso, se ignoran todas las demás entradas. USITT DMX512-A (ANSI E1.11). Tensión de entrada de 9-24V DC 500mA (Alimentador externo NO incluido).
 Dimensiones: 105x86x60mm. Peso120gr.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barrejador/Fusionador		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12 EP7Z1078 u

Font d'alimentació carril DIN 100-240V AC a 12V / 4A (48W) o equivalent (codi PSD124)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Font d'alimentació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

13 EP7Z1079 u

Splitter DMX DATASTREAM-4 o equivalent (codi 1001902329). Splitter DMX actiu de 1 entrada a 4 sortides. Sortides aïllades electrònicament. I/O en XLR de 3 o 5 pins. Alimentació 100-240V; 50/60Hz. Dimensions, 483x134x46 mm, 2,6 kg.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Splitter		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 73

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

14 EP7Z1080 u

Controlador il.luminació DañliCore o equivalent (codi 10011902342)
 DaliCore, controlador de il·luminació intel·ligent per protocol DALI. Dirigido a instalaciones híbridas donde conviven los DALI y DMX, también controla dispositivos DMX, incluyendo la comunicación bidireccional RDM. Web-interface para programación.
 Características: DALI, DT8, DMX-512, RDM, 4x Puertos GPI
 (Cierre de contactos o 0-10V), UDP, OSC, TCP (input), Art-Net, sACN, compatible con Kiosc, Power over Ethernet (POE), 64 dispositivos DALI, 32 dispositivos, DMX, Montaje en Carril DIN.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Controlador		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

15 EP7Z1082 m

Cable dades DALI o equivalent per la connexió de les llumeneres de la sala (codi 1001902334)
 Previstas 6 líneas de iluminación de sala.
 1 línea de 6 focos en fondo sala.
 2 líneas de 6 focos cada una pre-escenario. 2 líneas de 6 focos cada una en escenario.
 Conectadas a línea DALI hasta sistema de controlen cabina de control.
 Protegido mediante tubo corrugado y fijado a canalizaciones existentes mediantebridas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable dades DALI		300,000	1,000			300,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

16 EP7Z1083 u

Material auxiliar de muntatge i accessoris.
 Cables de interconnexió dels equios de control, a la cabina de control per la taula d'il.luminació operador, control KioscTouch per escenes i memòries i connexió botonera externa d'accionament il.luminació de neteja.
 Cables de connexió entre barrejadora controls DMX, splitters d'il.luminació.
 DallCore mitjançant connexions XLR3 i XLR5 segons equips.
 Cables de connexió RJ45 S-FTP entre Core4, Core2 i equips connectats per TCP/IP.
 Tacs, cargols, brides.....
 Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, i material de muntatge tot incl'cos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Material auxiliar		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

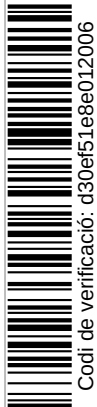
17 EP7Z1084 u

Instal.lació i integració de les partides des de la EPZ1067 a la EPZ71083. Tot en perfecte funcionament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal.lació i muntatge		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 74

18	EP7Z1085	u	Programació del sistema d'il·luminació Servei de programació i configuració dels dispositius que componen la instal·lació. Creació de rutines i paràmetres, del sistema de gestió i de control. Disseny de l'interface d'usuari de control per adequar les senyals de visualització en KioscTouch. Creació de presets i rutines de funcionament, especificades previament a la realització de la programació.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Programació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TITOL 4	15	INSTAL·LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TITOL 5	05	SERVEIS ADDICIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EQZ11086	u	Canvi d'ubicació de la pantalla de projecció. Desmuntatge de pantalla de projecció mitjançant elements auxiliars de suportació. Redireccionament i ampliació de toma de corrent 5x1,5mm2 LSZH per nova ubicació. Instal·lació de la pantalla en una nova ubicació mitjançant varilla roscada i famelles de bloqueig. Ajustaments i posta en marxa, i ajustaments de les fixacions per una correcta visualització.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canvi ubicació pantalla		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	EQZ11087	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per penjar pantalla de projecció, tacs, cargols, brides... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, material auxiliar de muntatge inclòs.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Material auxiliar i accessoris		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PPAUESCE	u	Ajuts necessaris per a totes les actuacions relacionades amb les instal·lacions a la zona de l'escenari segons projecte, inclòs obertura de sostres i estructures dels equips audiovisuals, per el pas de línies de corrent, control i de xarxa des de la centralització dels equips i racks fins a l'Aula Magna i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes a la instal·lació veu i dades		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4	PPA0DIRT	u	Serveis tècnics la Direcció especialitzada que engloba: - Reunió presencial amb aïells agents de l'obra d'acord amb el projecte per l'ubicació dels espais i funcionilitats. - Realització i lliurament d'eplanimetria en CAD i PDF de la instal·lació exujectada.				

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 75

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DO		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PPA0STFO u

Servei tècnic de formació màxim 3 h. jornada
 - Jornades d'explicació del funcionament dels equips que componen la instal·lació completa.
 - Casos pràctics de control i canvis d'escena
 - Explicació i perativa de moviment de focus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jornades		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TÍTOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TÍTOL 4 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K2192913 m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recinte entre portes giratòries-ampliació CRAI-A.Ma		1,000	76,700			76,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,700**

2 F9Z1U010 m Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes giratòries-carrer		1,000	12,650			12,650	C#*D#*E#*F#
2	Portes giratòries - pas interior		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada edif. ampliació CRAI		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,550**

3 K21B300U m Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	En porta entrada		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

4 K21H1EU1 u Desmuntatge de llumenera encastada en el paviment i part proporcional d'arrancada de tubs+accessoris, conductors, amb mitjans manuals i aplec de material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llimeres en el paviment		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 76

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 K21BREGI u Desmuntatge de registre de fosa encastada en el paviment, amb mitjans manuals i aplec del material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió, inclòs neteja del registre amb xorro de sorra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Registres		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TITOL 4 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E221342U	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50) o graves, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa per nou paviment		1,000	76,700	0,250		19,175	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,175**

2 E9234B91 m2 Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Subbase graves		1,000	76,700			76,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,700**

3 E93615B0 m2 Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera		1,000	76,700			76,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,700**

4 E9Z4AA24 m2 Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Malla per fissuració		1,000	76,700			76,700	C#*D#*E#*F#
2	Increment 5% per solapaments		1,000	76,700	0,050		3,835	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,535**

5 E7119785 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació, inclou solapaments a parets i carpinteries

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 77

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A la part entrada vestibul aula Magna		1,000	8,000	1,350		10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TÍTOL 3 01 ACABATS EXTERIORS
 TÍTOL 4 01 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E9232B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tota l'àrea		1,000	76,800			76,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,800**

2	E936N3B0	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tota l'àrea		1,000	76,800			76,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,800**

3	E9Z4AB18	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tota l'àrea		1,000	76,800			76,800	C#*D#*E#*F#
2	Increment per solapaments 5%		1,000	76,800	0,050		3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,640**

4	F9F5GLSG	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm color a escollir o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àrea entrada		1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	17,500			17,500	C#*D#*E#*F#
5			1,000	22,250			22,250	C#*D#*E#*F#
6			1,000	11,250			11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **69,750**

5	F9F5GLSP	m	Franja de paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa color a escollir amb amplada ajustades a partir de peces 60x40x5 cm o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6					

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 78

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Franges entre lloses de formigó		1,000	1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,450			4,450	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,300			7,300	C#*D#*E#*F#
4			1,000	10,250			10,250	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,150			2,150	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,300**

6 F991UPLA m Platina per separació de paviment d'acer galvanitzat, de 100x10 mm i , co.locat amb fonament inclòs grapes d'ancoratge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Platina transició paviments. Entre portes giratories		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
2			4,000	2,350			9,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,900**

7 F991REGI u Col.locació de bastiment i tapa de fosa de registre de perico procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per registres existents		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 F991LLUM u Col.locació de downlight encastat en el paviment procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per downlights encastats de l'aplec		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 ED352355 u Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per registres existents		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

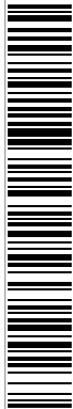
TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 E71197G5 m2 Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona davant entrada (inclou remuntada vertical)		1,000	8,000	1,400		11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 79

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 01 ACABATS EXTERIORS
 TITOL 4 02 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E894ABJU	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars per portes giratòries							
2	tanca interior		2,000	0,471	2,500		2,355	C#*D#*E#*F#
3	tanca a carrer		5,000	0,471	2,500		5,888	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,243**

2	E89B5BJU	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes giratòries							
2	tanca interior		2,000	1,800	2,500		9,000	C#*D#*E#*F#
3	tanca a carrer		5,000	2,350	2,500		29,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **38,375**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC, I SERVEIS
 TITOL 4 04 RECOLLIDA I EVACUACIÓ D'AIGUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm. de gruix i parets de 150 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canal drenatge davant porta A.Magna		1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#

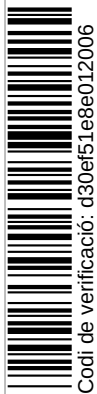
TOTAL AMIDAMENT **7,200**

2	ED7FZCON	u	Connexió de canal de drenatge de recollida d'aigües a baixant, pericó o col·lector existent que inclou tub de pvc i accessoris i picatge de connexió i part proporcional de llit de sorra de 15 cm de gruix					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió a xarxa existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 80

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	04	INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
TÍTOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC, I SERVEIS
TÍTOL 4	08	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EH22LLUM u Instal.lació de llumenera encastada en el paviment procedents de l'aplec, instal.lat i comprovat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Per downlights encastats de l'aplec		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	05	MOBILIARI I EQUIPAMENT
TÍTOL 3	01	MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K21Q000U u Desmuntatge de butaques amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió, transpor a l'abocador, inclou gestió i taxes de de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Butaques Aula Magna		1,000	351,000			351,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **351,000**

2 EQ14000U u

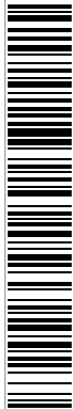
Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge.

- Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl.lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl.lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular.
- Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu
- Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3
- Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%.
- Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2
- Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%.
- Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat).
- Classificació de la resistència i durabilitat : - UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Butaques Aula Magna		1,000	342,000			342,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **342,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 81

3	EQ14001U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electrostàtic. / Guix de pintura: 70-80 micras. / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : - UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Butaques Aula Magna		1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	Reserva		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

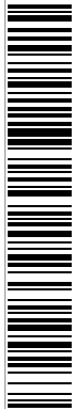
4	EQ140T0U	u	Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica, inclòs transport i muntatge. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de fag premsada - Bernis: Bernis poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taula		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	Reserva		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

5	EQ140T1U	u	Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de fag premsada - Bernis: Bernis poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)				

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 82

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taula		9,000	1,000			9,000	C#*D#*E#*F#
2	Reserva		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 05 MOBILIARI I EQUIPAMENT
 TITOL 3 02 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EP1E001U	u	Pal d'acer galvanitzat d'1,5 m d'alçària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la barana, incloses les peces especials de fixació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL 0V AJUDES DE PALETERIA
 TITOL 3 01 AJUDES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAUZIT1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la instal·lació de climatització segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes climatització		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	PPAUZEL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'electricitat segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes electricitat		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3	PPAUZIL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'il·luminació segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes il·luminació		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 83

4	PPAUZVE1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la xarxa integrada de veu i dades segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lacio totalment				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes veu i dades		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5	PPAUZAUD	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal.lació d'audiovisuals segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lacio totalment				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes instal.lació audiovisuals		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6	PPAUZINC	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal.lació de protecció contra incendi segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lacio totalment				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ajudes protecció contra incendi		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPITOL	CQ	CONTROL DE QUALITAT
TITOL 3	01	CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	JAV11151	u	Prova d'estanqueïtat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorrimnt d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Prova estanqueïtat		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	JHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal.lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il.luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il.luminació, grau d'assoliment d'il.luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal.lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il.luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves orresponent.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jornades		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 84

3	JGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les xifres del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Jornades		1,000	1,000			1,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPITOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
 TITOL 3 01 RESIDUS D'ENDERROC I CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intervencions al vestíbul							
2	K21A3A1U		1,300	6,950	3,300	0,025	0,745	C#D#E#F#
3	K219472U		1,300	61,550			80,015	C#D#E#F#
4	K219720U		1,300	15,700	0,090	0,020	0,037	C#D#E#F#
5	K218DA0U		1,300	39,062	0,020		1,016	C#D#E#F#
6	K21A300U		1,300	1,650	2,770	0,045	0,267	C#D#E#F#
7			1,300	1,650	2,770	0,045	0,267	C#D#E#F#
8			1,300	0,830	2,800	0,045	0,136	C#D#E#F#
9			1,300	0,830	3,300	0,045	0,160	C#D#E#F#
10			1,300	1,130	2,200	0,020	0,065	C#D#E#F#
11	K218GUAR		1,300	5,740	0,150	0,020	0,022	C#D#E#F#
12	K21C2011		1,300	1,850	0,010		0,024	C#D#E#F#
13	K2192311		1,300	0,684			0,889	C#D#E#F#
14	Intervencions a les cabines de control							
15	K218A410		1,300	18,093	0,030		0,706	C#D#E#F#
16	K21A3011		1,300	0,800	2,070	0,045	0,097	C#D#E#F#
17	K218DA0U		1,300	10,332	0,020		0,269	C#D#E#F#
18	K218GUAR		1,300	6,300	0,150	0,020	0,025	C#D#E#F#
19	K2164671		1,300	3,916			5,091	C#D#E#F#
20	K2194B2U		1,300	8,909	0,010		0,116	C#D#E#F#
21	K21C2011		1,300	3,484	0,010		0,045	C#D#E#F#
22	K21QTAUU		1,300	0,800	2,100	0,020	0,044	C#D#E#F#
23			1,300	0,800	1,450	0,020	0,030	C#D#E#F#
24			1,300	1,000	0,800	0,020	0,021	C#D#E#F#
25	Intervencions a l'Aula Magna							

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 85

26	K2194B2U		1,300	270,488	0,010		3,516	C#*D#*E#*F#
27	K219720U		1,300	74,200	0,020		1,929	C#*D#*E#*F#
28	K218A40U		1,300	20,500	0,030		0,800	C#*D#*E#*F#
29	K218A4UU		1,300	14,000	0,675	0,060	0,737	C#*D#*E#*F#
30	K218A4CU		1,300	11,820	0,020		0,307	C#*D#*E#*F#
31	K218REPI		1,300	1,450	0,040		0,075	C#*D#*E#*F#
32	K218SERU		1,300	6,000	2,500	0,010	0,195	C#*D#*E#*F#
33	K218DA0U		1,300	24,990	0,020		0,650	C#*D#*E#*F#
34	K218GUAR		1,300	11,500	0,150	0,020	0,045	C#*D#*E#*F#
35	K21B300U		1,300	3,000	0,200	0,150	0,117	C#*D#*E#*F#
36	K219472U		1,300	0,990	0,060		0,077	C#*D#*E#*F#
37	Intervencions a ' exterior							
38	K2192913		1,300	76,700	0,150		14,957	C#*D#*E#*F#
39	K21B300U		1,000	3,000	0,200	0,150	0,090	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **113,582**

2 E2R540E0 m3

Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Intervencions al vestíbul							
2	K21A3A1U		1,300	6,950	3,300	0,025	0,745	C#*D#*E#*F#
3	K219472U		1,300	61,550			80,015	C#*D#*E#*F#
4	K219720U		1,300	15,700	0,090	0,020	0,037	C#*D#*E#*F#
5	K218DA0U		1,300	39,062	0,020		1,016	C#*D#*E#*F#
6	K21A300U		1,300	1,650	2,770	0,045	0,267	C#*D#*E#*F#
7			1,300	1,650	2,770	0,045	0,267	C#*D#*E#*F#
8			1,300	0,830	2,800	0,045	0,136	C#*D#*E#*F#
9			1,300	0,830	3,300	0,045	0,160	C#*D#*E#*F#
10			1,300	1,130	2,200	0,020	0,065	C#*D#*E#*F#
11	K218GUAR		1,300	5,740	0,150	0,020	0,022	C#*D#*E#*F#
12	K21C2011		1,300	1,850	0,010		0,024	C#*D#*E#*F#
13	K2192311		1,300	0,684			0,889	C#*D#*E#*F#
14	Intervencions a les cabines de control							
15	K218A410		1,300	18,093	0,030		0,706	C#*D#*E#*F#
16	K21A3011		1,300	0,800	2,070	0,045	0,097	C#*D#*E#*F#
17	K218DA0U		1,300	10,332	0,020		0,269	C#*D#*E#*F#
18	K218GUAR		1,300	6,300	0,150	0,020	0,025	C#*D#*E#*F#
19	K2164671		1,300	3,916			5,091	C#*D#*E#*F#
20	K2194B2U		1,300	8,909	0,010		0,116	C#*D#*E#*F#
21	K21C2011		1,300	3,484	0,010		0,045	C#*D#*E#*F#
22	K21QTAUU		1,300	0,800	2,100	0,020	0,044	C#*D#*E#*F#
23			1,300	0,800	1,450	0,020	0,030	C#*D#*E#*F#
24			1,300	1,000	0,800	0,020	0,021	C#*D#*E#*F#

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

AMIDAMENTS

Pàg.: 86

25	Intervencions a l'Aula Magna							
26	K2194B2U	1,300	270,488	0,010		3,516	C#*D#*E#*F#	
27	K219720U	1,300	74,200	0,020		1,929	C#*D#*E#*F#	
28	K218A40U	1,300	20,500	0,030		0,800	C#*D#*E#*F#	
29	K218A4UU	1,300	14,000	0,675	0,060	0,737	C#*D#*E#*F#	
30	K218A4CU	1,300	11,820	0,020		0,307	C#*D#*E#*F#	
31	K218REPI	1,300	1,450	0,040		0,075	C#*D#*E#*F#	
32	K218SERU	1,300	6,000	2,500	0,010	0,195	C#*D#*E#*F#	
33	K218DA0U	1,300	24,990	0,020		0,650	C#*D#*E#*F#	
34	K218GUAR	1,300	11,500	0,150	0,020	0,045	C#*D#*E#*F#	
35	K21B300U	1,300	3,000	0,200	0,150	0,117	C#*D#*E#*F#	
36	K219472U	1,300	0,990	0,060		0,077	C#*D#*E#*F#	
37	Intervencions a ' exterior							
38	K2192913	1,300	76,700	0,150		14,957	C#*D#*E#*F#	
39	K21B300U	1,000	3,000	0,200	0,150	0,090	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT **113,582**

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL SS SEURETAT I SALUT
 TÍTOL 3 01 SEURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, a justificar en base a un Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i salut		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5 PR PRESSUPOST



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5 PR PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 1



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E221342U	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50) o graves, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	24,24 €
P- 2	E2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	27,35 €
P- 3	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	25,96 €
P- 4	E44B5112	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	3,52 €
P- 5	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	5,67 €
P- 6	E7119785	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació, inclou solapaments a parets i carpinteries (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	25,26 €
P- 7	E71197G5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (VINT-I-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	27,10 €
P- 8	E843125U	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja amb magnesita tipus Herakustic F o equivalent, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria omega vista d'acer galvanitzat lacada color blanc, sistema desmuntable, format per perfils principals col·locats cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	52,28 €
P- 9	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	40,55 €
P- 10	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 45-55 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	37,95 €
P- 11	E844E220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de gruix Pladur FON R15. n.º 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	67,88 €
P- 12	E844REG6	u	Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini, tanca tipus "clic" i braç de seguretat, col·locat (DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	212,85 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	E845E4FU	m2	Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat d'estructura de rastrells i llatets de fusta, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, ancorades mecanicament al sostre per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim (CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	158,41 €
P- 14	E845E4NU	m2	Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat existent d'estructura de rastrells i llatets de fusta, inclòs part proporcional de modificacions i repassos en l'estructura de suportació amb noves fixacions i fixacions, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	136,41 €
P- 15	E845FORU	u	Reconfiguració o formació de forat en placa de tauler aglomerat col·locat en cel ras per instal·lar noves llumeneres, per a una alçària de cel ras de 4,5 m com a màxim (NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	9,73 €
P- 16	E845FRON	u	Formació de frontal de dent de serra per allotjar nova il·luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per : - dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xapat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent, - caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col·locació de rastrells per fer el suport. - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior, amb dos plecs - tres tubs 40.1.5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells, tot muntat i col·locat, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim. (TRES MIL VUIT-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3.820,73 €
P- 17	E845REGI	u	Registre del cel ras de fusta de dimensions màximes 60x150 cm, enrasat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col·locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i ungher per facilitar el registre, col·locat. (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	194,39 €
P- 18	E86524NU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat tallat a mida, inclòs llatets de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	172,33 €
P- 19	E86524PU	u	Revestiment puntual vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim en substitució d'aplatat arrancat, fins a unaes dimensions màximes 220x100cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus sicomoro envernissat tallat a mida, inclòs llatets de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta (TRES-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	364,56 €
P- 20	E86554PU	u	Revestiment vertical puntual fins a 1 m2 de superfície fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida ajustat a perímetre a cobrir, inclòs llatets de fusta i col·locat fixat mecanicament sobre enllatat de fusta (CENT DINOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	119,16 €
P- 21	E86554UU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat envernissat, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	62,68 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	E86554ZU	m2	Revestiment vertical fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llates de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta (SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	65,83 €
P- 23	E8655U0U	u	Formació puntual de forat rectangular en aplacat de tauler de partícules de fusta fins a 1m2 de superfície que inclou el retall perimetral per formació de forat amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafo i elements de suport, sanejat del suport, repassos i envernissat del cantell del tauler que quedi vist, preparat per la col·locació de caixa de planxa metàl·lica per allotjar extintor. (NORANTA-UN EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	91,08 €
P- 24	E8655U1U	u	Arrancada puntual d'aplacat de tauler de partícules de fusta fins 1m2 que inclou el retall perimetral amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafo i elements de suport i sanejat del suport (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	24,89 €
P- 25	E8655U2U	u	Formació puntual de forat per allotjament de mecanisme elèctric (endoll roseta dades, ...) en aplacat de paret o sostre de tauler de partícules de fusta t amb mitjans mecànics (ONZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	11,38 €
P- 26	E865ACUU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells , amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llates de fusta i modificacions necessàries dels enllistons per col·locació de mecanismes, aplics, i altres i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	240,77 €
P- 27	E86A5AVU	m	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, amb dos plecs i un desenvolupament màxim de 60 cm col·locat amb adhesiu sobre parament de Dm existent (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	57,95 €
P- 28	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	38,41 €
P- 29	E894ABJU	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments (TRENTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	36,17 €
P- 30	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,44 €
P- 31	E898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	7,32 €
P- 32	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SIS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	6,46 €
P- 33	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	7,05 €
P- 34	E89B5BJU	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments (CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	53,09 €
P- 35	E8MAUUUU	u	Caixa de planxa metàl·lica de 1,5 mm de gruix de dimensions 35x55x25 cm oberta per un costat pintada de color vermell per allotjar extintor., col·locada amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	271,54 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	E8N9PASC	u	Formació de passacables a la paret existent de fins 25 cm de gruix de maó ceràmic i aplacada amb tauler de 19 mm a les dues cares, que inclou: - retallat del plafonat de partícules de fusta a lesdues cares a la dimensió adequada - formació del forat a la paret de maó ceràmic perforat - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté - guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot muntat i col·locat (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	445,79 €
P- 37	E9232B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (ONZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	11,93 €
P- 38	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	10,90 €
P- 39	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	25,67 €
P- 40	E936N3B0	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	27,39 €
P- 41	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adornament per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, previa aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pvc. (DEU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	10,96 €
P- 42	E93AC163	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (ONZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	11,40 €
P- 43	E93Z1R20	m2	Aplicació d'imprimació de resines per a posterior col·locació de recrescuda amb pasta autonivellant sobre suport de formigó i morter de ciment (DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	2,81 €
P- 44	E9B362CU	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomaçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	136,73 €
P- 45	E9DA1643	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, grup AII/Alla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	47,40 €
P- 46	E9DC1P3U	m2	Paviment interior, de gres porcel·lànic rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu lliu, grup BIIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60, col·locat amb ciment cola flexible per a paviment ceràmic (UNE-EN 12004- classificat C2TES1) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2. (SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	70,55 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	E9J5Z001	m2	Pelfut escura peus de fibra textil resistents especial tipus EMCO, Diplomats 517/R recobert de fibra de color a escollir DF, amb bastiment perimetral "L" d'alumini de 30.20 mm, col·locada no adherida i fixada puntualment (QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	418,82 €
P- 48	E9P2PASS	u	Formació de forats i passos en la llosa de paviment per fer el pas dels tubs corrugats per donar alimentació elèctrica a les butaques des del quadre elèctric fins a peu de butaques segons detall del plànol núm. 24, i posterior reconstrucció dels forats i passos amb maons ceràmics, morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió, inclou la col·locació dels tubs per posterior pas del cablejat. (CINC MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	5.362,57 €
P- 49	E9P2REGI	u	Formació de forat en llosa de paviment per col·locació de caixa d'embranchament de dimensions fins 300x300 mm per pas de cables elèctrics o per mecanismes, col·locació enrasada per la part superior amb el paviment i retacat amb morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió (VUITANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	80,71 €
P- 50	E9P2REGU	u	Folrat de tapa de caixa d'embranchament encastada per instal·lació elèctrica de dimensions màxima 30x20 cm amb paviment de pvc homogeni classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 3 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,48 €
P- 51	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,84 €
P- 52	E9Q1REGI	u	Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatges de encerclat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzada de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix, col·locada (CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	541,43 €
P- 53	E9U1228D	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85 €
P- 54	E9U7U01U	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària, col·locat amb agulles i adhesiu (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	23,30 €
P- 55	E9UAU01U	m	Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	44,95 €
P- 56	E9UAU0ZU	u	Sòcol per escala (inclinat-zanquin) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat (VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	87,21 €
P- 57	E9Z4AA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3,63 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 58	E9Z4AB18	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €
P- 59	EAF41AL1	u	Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm) de lamelles fixes (tubulars) enmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (MIL QUATRE-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.499,98 €
P- 60	EAF41AL2	u	Finestra AL.2 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x365 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (MIL TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.387,88 €
P- 61	EAF41AL3	u	Finestra AL.3 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x340 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (MIL TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.328,88 €
P- 62	EAF41AL4	u	Finestra AL.4 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x315 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (MIL DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.269,88 €
P- 63	EAF41AL5	u	Finestra AL.5 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (MIL DOS-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.210,88 €
P- 64	EAF41AL6	u	Finestra AL.6 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x265 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (MIL CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.151,88 €

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



Codi de verificació: d30ef51e8e012006



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	EAF41AL7	u	Finetra AL7 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x240 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (MIL CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.122,38 €
P- 66	EAF50AL1	u	Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànica Col·locada (QUATRE MIL DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4.272,47 €
P- 67	EAF50AL2	u	Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Molla de retrocés amagada. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV. Col·locada (QUATRE MIL SIS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	4.626,47 €
P- 68	EAF6PLAF	u	Desmuntatge del plafó de la portes batents d'alumini anoditzat de les portes de sortida emergència i substitució per plafó de HPL de 12 mm per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col·locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix, inclòs si és necessari desminutatge i posterior muntatge de les barres antipànica, col·locat (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	178,31 €
P- 69	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent (VUIT-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	863,47 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 70	EAQD0P2A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", pems KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent (MIL SIS-CENTS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.600,72 €
P- 71	EAQD0P3A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat, muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat. (NOU-CENTS SIS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	906,98 €
P- 72	EAZ1V0VI	m	Folrat de laterals de vidriera o porta amb peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19 mm envernissat, col.locat amb agulles i adhesiu. (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	31,25 €
P- 73	EAZGROLL	u	Guia RollerGlass 40 de klein o equivalent per a vidre corredís i vidre fix d'alumini color plata fins a 2m de llargada,+ kit Roll Glas 40 Basic per vidre de 10mm , topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport. (CINC-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	597,35 €
P- 74	EB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col.locat (TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	326,03 €
P- 75	EC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	57,04 €
P- 76	EC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (SEIXANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	60,17 €
P- 77	EC15U001	m	Suministre i col.locació de perfil U d' acer inoxidable AISI 304 30.300 acabat satinat de 1,5 mm de gruix col.locat fixat sobre platina metàl·lica, per a rebre de vidres. (DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	18,17 €
P- 78	EC15U003	m	Suministre i col.locació de conjunt perfil U+tub d' acer inoxidable AISI 304, 30.30 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix col.locat embegut en el paviment, per a rebre vidres. (TRENTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	33,16 €
P- 79	EC15U00U	m	Suministre i col.locació de perfil L 40.40.1,5 d' acer inoxidable AISI 304de 40 x 40mm acabat satinat, col.locat per encerclar de pelfut i sota paviment.. (DINOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	19,45 €
P- 80	EC15U0MU	m	Suministre i col.locació de conjunt per clipatbge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de gruix, i perfil de fixació d'alumini cargolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada. (VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	86,58 €
P- 81	EC1FA34U	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	87,57 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	EC1G47D1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	122,77 €
P- 83	ECZ332C0	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 4-5 mm de gruix cada una (4+4 o 5+5) (CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	14,08 €
P- 84	ECZ332FU	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 5 mm o 6 mm de gruix cada una (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	16,61 €
P- 85	ED352355	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	125,99 €
P- 86	ED7FZCON	u	Connexió de canal de drenatge de recollida d'aigües a baixant, pericó o col·lector existent que inclou tub de pvc i accessoris i picatge de connexió i part proporcional de llit de sorra de 15 cm de gruix (NORANTA-VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	98,02 €
P- 87	EE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	20,79 €
P- 88	EE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	15,33 €
P- 89	EE51LQ10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2-K/W, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	34,60 €
P- 90	EEHPICA14	u	Realització de picatge en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació (CENT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	100,22 €
P- 91	EEJ7MPXY	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 11.5 a 13 kW de potència frigorífica màxima i 13 a 15 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat (QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	491,25 €
P- 92	EEK8360S	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=600mm, muntat suspès al sostre (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	54,50 €
P- 93	EEK8375P	u	Difusor linial difusor ocult con aleta deflectora serie LOOK-SM-X+PLOK-SM-R/AIS color blanc R9005M 40x1800 (PM) construït en alumini i acer, amb plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look, muntat suspès al sostre (DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	277,27 €
P- 94	EEK8375S	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/SP/CM 1000x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=1000mm, muntat suspès al sostre (CENT SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	107,50 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 95	EEM934XY	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 30 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 350 m ³ /h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dB(A), Model Sodeca Neolineo 125 o equivalent, muntat en el conducte (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	195,20 €
P- 96	EERDK76	u	Alimentació/modificació alimentació a punt de llum (simple, commutat, de creuament, presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Instal·lació encastada. No inclou la llumenera ni els mecanismes. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K 3x1,5mm ² , tub PVC DN16, rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	32,16 €
P- 97	EERDK77	ut	Punt de llum Regulat (simple, commutat, de creuament, detector de presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K , tub PVC DN16 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, safata de reixa de varilles d'acer zincat bicromatat, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suports. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	41,39 €
P- 98	EEREK75	u	Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera Característiques: Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm ² , tub PVC DN16 flexible / rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	26,89 €
P- 99	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm ² , tub PVC DN20 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	53,57 €
P- 100	EEV21A1X	u	Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre per regular la temperatura de connexió, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada (SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	77,85 €
P- 101	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	7,39 €
P- 102	EG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	14,23 €
P- 103	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (VINT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	20,69 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	EG1614HG	u	Caixa de registre VDE09 sèrie TEHALIT. VE-EE de Hager, o equivalent, per a revestiment de sòls tècnics de 5mm de gruix. Dimensions d'encastar:200x253mm ,exterior: 219x272mm .Prof. mínima de muntatge: 70 mm . En poliamida. Color gris fosc RAL 7011. Segons DIN EN 50085-1 i 2-2. Admet revestiment de pvc al registre (CENT SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	107,39 €
P- 105	EG1A073X	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, encastat (CENT NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	191,93 €
P- 106	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	2,08 €
P- 107	EG22H51S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en passos de forjat sanitari (SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	7,41 €
P- 108	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	2,42 €
P- 109	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (DOS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,84 €
P- 110	EG22H91S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	8,99 €
P- 111	EG22TDFS	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat aprofitant passos de fals sostre (VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,78 €
P- 112	EG2A3Q25	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x190 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	47,94 €
P- 113	EG2DG6F5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	49,71 €
P- 114	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 115	EG312566	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P- 116	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DINOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	19,47 €
P- 117	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84 €
P- 118	EG415A59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	25,22 €
P- 119	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	25,41 €
P- 120	EG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	101,40 €
P- 121	EG421TR1	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior reinstal·lació, incloent part proporcional de safata i tapa necessàries (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	291,89 €
P- 122	EG421TR2	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior reinstal·lació a l'interior de tub diàmetre 110mm encastat, incloent part proporcional de tub i accessoris necessàries (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	214,47 €
P- 123	EG421TR4	u	Treballs de desconexió, identificació, sanejat i recollida de cables per la seva posterior reinstal·lació i reconexió, incloent part proporcional de connectors necessàries (QUATRE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	483,62 €
P- 124	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	123,59 €
P- 125	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (DOS-CENTS UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	201,18 €
P- 126	EG63JU3	u	Base de corrent encastat amb marc, tapa i caixa per encastar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent, col·locat i comprovat (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	28,28 €
P- 127	EG63XYZ	u	Connexionat de base d'endoll integrada en fila de butaques al cablejat instal·lat per aquest propòsit (SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,48 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	EG6115HG	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment, tipus Hager VE09057011 amb suports per la col·locació de 6 mecanismes universals. (CENT UN EUROS)	101,00 €
P- 129	EG61CECD	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, amb capacitat per a 12 mecanismes modulars, muntat encastat (SEIXANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	60,19 €
P- 130	EG628194	u	Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa (CATORZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	14,23 €
P- 131	EG63915Q	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	35,72 €
P- 132	EG648173	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (TRETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	13,71 €
P- 133	EG6481JN	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, Jung LS990, o equivalent, amb tecla i marc, color blanc alpi, muntat sobre bastidor o caixa (TRETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	13,71 €
P- 134	EG8ZD12D	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
P- 135	EH07PHDM	u	Llumenera decorativa LED per encastar, construïda amb perfil d'alumini, color blanc negre, alt confort, format per perfil d'alumini tallat a obra de longitud aproximada 7,5m muntat a trams, equipat placa de 50cm, 3000K, 8,6W a 24V, CRI90, 1140lum, de la marca Panzeri (grup Alpalight), inclou alimentador 24V, 150W ON/OFF, cable d'alimentació, 6 kit de grapes de fixació de 2 ut cadascun, 2 kits d'unió lineal i un kit de dues tapes finals negres ref. XG24702.300.0099+XM005.050.041+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (MIL QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1.422,63 €
P- 136	EH07PHDN	u	Llumenera decorativa LED per encastar, construït amb alumini, color blanc mate Ra19016, alt eficiència, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60°, color blanc, UGR<19 i diàmetre exterior 86mm, IP20 de la marca Molto Luce (grup Frepi), model Dark Night XS R, 1170lm, 13W, CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, inclou alimentador ON/OFF, ref. 684-003060684905v1+24-127530n, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	135,77 €
P- 137	EH07PHES	u	Llumenera decorativa LED tipus LED per encastar, cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA efecte làmina de llum, distribució 120°, òptica retransmesa, diàmetre exterior 230mm, IP44 de la marca Simon, model 725.24WW, 2200lm, 20W, CRI80 i 3000K, vida útil L70 >30.000h color blanc, ref. 72524330-883, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (CENT SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	116,10 €
P- 138	EH07PHQ7	u	Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alpalight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (DOS MIL SET-CENTS SETZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2.716,14 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

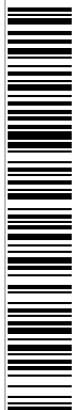
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 139	EH07PHQI	u	Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphasight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (QUATRE MIL ONZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	4.011,27 €
P- 140	EH07PTEC	u	Llumenera decorativa LED tipus downlight per encastar, amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-polièster negre mate, dimensions exteriors 240mm, de la marca TEC-MAR (grup Frepil), model EOS/24, 3840lm, 40W, CRI90 i 3000K, color negre, regulació DALI, ref. 6002249340LD, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	164,89 €
P- 141	EH22LLUM	u	Instal·lació de llumenera encastada en el paviment procedents de l'aplec, instal·lat i comprovat. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	44,80 €
P- 142	EHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa. (DOS MIL DOS-CENTS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2.200,70 €
P- 143	EHPL1010	u	CRMX Timo Two SPI kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable antena i antena, o equivalent (codi 1001902325) (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	230,69 €
P- 144	EHPL1011	u	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX&Dali), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007) (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	34,60 €
P- 145	EHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B) (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,54 €
P- 146	EHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B) (CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	5,52 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 147	EHPL1014	u	Recorte de extrusión de Aluminio Negra con fuente Led de 35W Natural White de 4.000°K, Flujo de 2.243 lúmenes, CRI >92, 1.1094 lux 19° @5m. Diseñado para cubrir las necesidades de un recorte en pequeños espacios como Galerías de Arte, Museos, Parques temáticos y allá donde se necesite recortar con luz blanca cálida y resaltar los tonos de piel con gran calidad de la luz y versatilidad. Ópticas de alta calidad Zoom de 19° a 36° con doble ajuste manual, uno para enfoque y otro para el Zoom. Sistema de 4 cuchillas de recorte y PortaGobos incluidos. Tamaño de los gobos opcionales tamaño E, e37°3_i26_t1,1mm. Protocolo: DMX512 inalámbrico por receptor W-DMX de Wireless solutions. Control 4 / 6 o 11 canales. Opcional el adaptador TRACKADA para carriles electrificados NO incluido. Sistema de refrigeración pasiva sin ventilación, totalmente silencioso. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz, Consumo máx. 43,5W. IP20. Recubrimiento exterior de color Negro RAL9004. Dimensiones (WxHxD): 196x293x378 mm. Peso 2'5 Kg. o equivalent (codi GALLERYECLBNW) (SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	732,19 €
P- 148	EHPL1018	m	Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334) (TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	3,59 €
P- 149	EHPL1019	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL) (CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	561,68 €
P- 150	EHPL1020	u	Instal·lació i integració de las partidas des de la EH211001 a la EHPL1020, que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujeció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament. (MIL TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.037,55 €
P- 151	EHPL1034	u	Panel SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWCW2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad lumínica increíble. El EclPanelTWCW2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88°8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole-Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg. (MIL CIN-CENTS QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1.504,50 €
P- 152	EHPL1035	u	Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panell SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD) (DOS-CENTS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	200,60 €
P- 153	EHPL1036	u	Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC) (VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	85,26 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 154	EHPL1037	u	Filtre de difusió intensificada (74'1" de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILTINT) (VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	85,26 €
P- 155	EHPL1042	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL) (SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	772,31 €
P- 156	EHPL1043	u	Instal·lació i integració de las partides des de la EHZ11001 a la EHPL1042 que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament. (MIL TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.037,55 €
P- 157	EHPL1065	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL) (SET-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	772,31 €
P- 158	EHPL1066	u	Instal·lació i integració de las partides des de la EHZ11001 a la EHPL1065, que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament. (MIL TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.037,55 €
P- 159	EHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI) (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	178,18 €
P- 160	EHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B) (CENT DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	110,15 €
P- 161	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cònic doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326) (ONZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	11,02 €
P- 162	EHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002) (CENT DEU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	110,27 €
P- 163	EHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142) (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	53,16 €
P- 164	EHZ11006	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112) (VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	23,07 €
P- 165	EHZ11007	u	Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122) (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P- 166	EHZ11008	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal·lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001) (CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	198,59 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

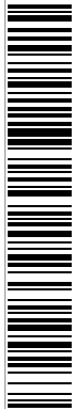
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 167	EMD62INC	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x1,5mm2 de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: Taronja. Rmax 13.3 ?/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF. Totalment instal·lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. plana fabrega ref. CAB017146 o equivalent. (DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	2,05 €
P- 168	EP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	23,37 €
P- 169	EP1E001U	u	Pal d'acer galvanitzat d'1,5 m d'alçària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la barana, incloses les peces especials de fixació (QUARANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	41,45 €
P- 170	EP2DU0XY	u	Barrejador de video HD (8 In-3 Out), barrejador de video multiformat per manejar 8 fonts HDMI, commutar-les, afegir efectes i enviar-les a pantalles o projectors, amb característiques necessàries per a la barreja de video en directe d'alta qualitat. Les entrades HDMI accepten fins a 1080p60 i 2 entrades tenen escalador. Admet nombrosos efectes, com tall, barreja, croma i luma key, volteig, fos, etc. També pot emmagatzemar fins a vuit arxius .bmp i .png en la memòria interna, per afegir imatges als efectes. Compta amb mesclador d'àudio de 18 canals, entrades i sortides analògiques i sortida d'auriculars. Disposa de pantalla LCD TFT en color de 4,3" que previsualitza entrades i sortida de programa en una sola pantalla, ROLAND V-8HD o equivalent, col·locat sobre taula (DOS MIL SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	2.066,37 €
P- 171	EP2DU0XZ	u	Duplicador HDMI 1 a 2 Bluestream, col·locat (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	178,37 €
P- 172	EP2DU0YY	u	Ordinador per control pantalles format per: - Caixa per muntar en bastidor Inter-Tech IPC 4U-4088-S - ATX - Processador Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz - Placa base ASUS PRIME B760-PLUS - ATX - Socket LGA1700 - B760 - Memòria Ram Kingston FURY Beast - DDR5 - kit - 64 GB: 2 x 32 GB - DIMM de 288contactos - 5200 MHz / PC5-41600 - sin bufer - Targeta gràfica ZOTAC GAMING GeForce RTX 4060 8GB Twin Edge - Font d'alimentació 850W Nox Hummer GD - Dissipador per processador Noctua NH-L9i - Disc dur Kingston NV2 - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe) S'admetran equips de característiques equivalents o superiors. Es lliura muntat, posat a punt, comprovat i ensablant a Rack amb el sistema operatiu Windows 11 (MIL CINQ-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.589,38 €
P- 173	EP33RB3P	u	Base universal per instal·lar en caixa de mecanisme amb pressa per la connexió de microfon de 3 pins, col·locada (TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	35,42 €
P- 174	EP417444	m	Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	4,13 €
P- 175	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3,14 €
P- 176	EP43D431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,98 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 177	EP49U020	m	Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub (UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1,59 €
P- 178	EP4A361X	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, 6x9/125 armat dielèctric LSZH unitub, amb 6 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	3,81 €
P- 179	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample (DISSET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	17,95 €
P- 180	EP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplàstic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, muntada sobre caixa o bastidor (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	51,83 €
P- 181	EP74J811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (MIL NORANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.090,38 €
P- 182	EP7E15XY	u	Commutador Fortiswitch 448E POE. 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ i 4 ranures d'expansió de 10 Gigabit Ethernet per a connectivitat d'alta velocitat. Suport Power over Ethernet (PoE) amb una potència de 421 W per facilitar el desplegament de dispositius PoE, disseny modular amb port de pila i port d'enllaç ascendent per a una expansió flexible de la xarxa. Commutador manejable per a una fàcil configuració i supervisió. Admet tecnologies de xarxa 10GBase-X i 1000Base-T per a opcions de connectivitat versàtils. Admet tipus de suports de fibra òptica i parell trenat per a un desplegament flexible. Factor de forma muntable en bastidor d'1U per a una instal·lació que estalvia espai. Font d'alimentació redundat compatible per a una fiabilitat millorada. Suport de capa 3 per a capacitats avançades d'encaminament de xarxa Fabricat per Fortinet. S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots i un any de Forticare. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics (QUATRE MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	4.171,29 €
P- 183	EP7EW200	u	Punt d'accés sense fil d'interior - Tri ràdio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz i funcionament dual 5G 4+4+4 4 streams 3 ràdios), antenes internes, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x USB tipus A, 1x port sèrie RS-232 RJ45. Kit de muntatge en sostre/paret inclòs. Per a la comanda d'alimentació: injector PoE 802.3bt o adaptador de CA SP-FAP400-PA. Codi de regió E. Fortinet FortiAP 431G amb Forticare d'1 any. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics (MIL SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.645,46 €
P- 184	EP7GU0FO	u	Caixa d'empalmes de cables de fibra òptica enracable 19", capacitat fins a 24 acobladors, amb 3 acobladors LCD SM, amb empalmaments per fusió realitzats, 2 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10 km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots, 2 fuents de fibra òptica del tipus duplex, SM 9/125 amb connectors LC/LC de 2 m de llargària, tot muntat, acabat i certificat (MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.443,33 €
P- 185	EP7Z1067	u	LRAURORA Transmitter & Receiver modes. Transmissor/receptor DMX inalàmbic de 1 univers DMX CRMX i W-DMX amb RDM, sACN i ArtNet 1-3, (compatible amb CRMX, G3 i G4S, Blue Tooth 5.0.10-20DC, 100-240VAC per PowerCon True1. o equivalent (codi 1001902303) (MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.360,54 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 186	EP7Z1068	u	Antena de 5dB Omnidireccional. RP-TNC de longitud 21,5 cm o equivalent (codi 1001902335) (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	21,56 €
P- 187	EP7Z1069	u	Cable extensió d'antena de 10 m. de longitud (codi 1001902336) (DIVUIT EUROS)	18,00 €
P- 188	EP7Z1070	u	Distribuidor PoE+Dante , 4 sortides de 30w de potència per port, més port UpLink de dimensions 44x160x122 mm o equivalent (codi Core4) (DOS-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	211,57 €
P- 189	EP7Z1071	u	Soport safata per allotjament dispositius. 1U rack o equivalent (codi IS110) (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	35,31 €
P- 190	EP7Z1072	u	Controlador SSD 4 Universos . SMPTE, MIDI, ArtNet, sACN, PSU 12v o equivalent (codi CUECORE3) i suport safata per allotjar mecanismes (codi IS110) (MIL CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.534,59 €
P- 191	EP7Z1073	u	iPad Air . Gris espacial , 64 Gb.Wifi (SIS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	650,18 €
P- 192	EP7Z1074	u	Wall-mount touch screen configurable. pantalla tàctil per instal.lació en superfície o caixes estàndar d'USA oEU amb interfaz d'usuari personalitzable. El Kiosk Touch porta preinstalada l'app Kiosc de Visual Productions que, connectada a la resta de Cores el converteix en Plg&Play. Pantalla resistiva de 7" i una resolució de 800x480 pixels. Permet un logo,personalitzat de fons d'escriptori. Possibilitat de crear botons de qualsevol mida i faders de control d'intensitat. RJ45 perprotocols TCP/IP i alimentació ClassI, o equivalent (codi KIOSCTOUCH) (NOU-CENTS UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	901,70 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

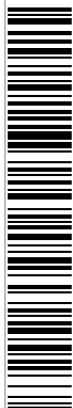
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 193	EP7Z1075	u	Controlador/remot 6 botons RGB, POE Class1, 1 univers DMX o equivalent (codi B-STATION2) Controlador de 1 universo DMX de salida y ArtNet, OSC y UDP strings para instalación en superficie o Carril DIN. El B-Station2 puede controlar pequeños proyectos arquitecturales, con su controlador integrado capaz de programar hasta 32 aparatos en un máximo de 768 cues. Toda la programación se hace con un interfaz-WEB y no es necesario instalar ningún software adicional. Puede también usarse para acceder remotamente a cualquier función del CueCore o el CueluxPro. Los 6 botones están retroiluminados con Leds RGB para proporcionar una mejor respuesta visual, por ejemplo, indicar la Cue seleccionada o el Show activo. Múltiples B-Station2 pueden trabajar juntos en la misma Red. La botonera soporta varios protocolos abiertos como OSC, UDP y Art- Net. Esto permite integrarse en redes de otros fabricantes de sistemas de audio, vídeo o sistemas de control de Shows. Además de la Grabación de secuencias DMX, en cada pulsador del B-Station2 se pueden añadir listas de acciones con las que podríamos enviar ordenes a los principales sistemas de integración del mercado con ordenes UDP, OSC, etc. RJ45 para protocolos TCP/IP y alimentación POE Class I. Conector de 3 terminales de salida para DMX. (QUATRE-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	448,99 €
P- 194	EP7Z1076	u	Taula de il·luminació digital LightShark LS-1. o equivalent (codi LS-LS1) Controlador DMX LS-1 reúne las mejores características del software LightShark junto con una superficie de control intuitiva y ergonómica. 4 encoders, 10 master playbacks y una pantalla a color integrada, combinado con un conjunto de botones RGB, proporcionan a los usuarios una completa plataforma capaz de manejar increíbles shows. Gracias a su reducido tamaño, es posible transportarla como equipaje de mano. Dispone, en su parte posterior, de un soporte para dispositivos como tablets, además de una entrada de carga USB situada en su panel trasero, que permite cargar los dispositivos asociados en todo momento. Características - 8 universos DMX. 4 (ArtNet) / 8 (sACN). - Basado en navegador Web. - IU multitáctil. - 4 encoders y 10 master playbacks. (MIL VUIT-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.871,48 €
P- 195	EP7Z1077	u	DMX Merger barrejador / Fusionador senyals DMX-512 o equivalent (codi (1001902337) Para carril DIN. Seis entradas DMX aisladas ópticamente y una salida DMX aislada ópticamente. Tres modos de Mezcla o fusión diferentes. Modo de Preferencia la Última orden selecciona una de las entradas LTP en función del puerto que tuvo el cambio más reciente. Esto puede ser un cambio en los niveles de canal o una señal DMX que se activa. Modo Preferencia el Valor más Alto para combinar las entradas HTP y el resultado de la fusión LTP. Modo Prioridad, si hay una señal DMX en la entrada Priority, esta entrada se reenvía directamente a la salida. En este caso, se ignoran todas las demás entradas. USITT DMX512-A (ANSI E1.11). Tensión de entrada de 9-24V DC 500mA (Alimentador externo NO incluido). Dimensiones: 105×86×60mm. Peso120gr. (TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	339,25 €
P- 196	EP7Z1078	u	Font d'alimentació carril DIN 100-240V AC a 12V / 4A (48W) o equivalent (codi PSD124) (SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	73,16 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 197	EP7Z1079	u	Splitter DMX DATASTREAM-4 o equivalent (codi 1001902329). Splitter DMX actiu de 1 entrada a 4 sortides. Sortides aïllades electrònicament. I/O en XLR de 3 o 5 pins. Alimentació 100-240V; 50/60Hz. Dimensions, 483x134x46 mmm, 2,6 kg. (CENT SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	174,64 €
P- 198	EP7Z1080	u	Controlador il.luminació DañilCore o equivalent (codi 10011902342) DaliCore, controlador de il·luminació intel·ligent per protocol DALI. Dirigit a instal·lacions híbrides donde conviven los DALI y DMX, también controla dispositivos DMX, incluyendo la comunicación bidireccional RDM. Web-interface para programación. Características: DALI, DT8, DMX-512, RDM, 4x Puertos GPI (Cierre de contactos o 0-10V), UDP, OSC, TCP (input), Art-Net, sACN, compatible con Kiosc, Power over Ethernet (POE), 64 dispositivos DALI, 32 dispositivos, DMX, Montaje en Carril DIN. (SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	699,74 €
P- 199	EP7Z1082	m	Cable dades DALI o equivalent per la connexió de les llumeneres de la sala (codi 1001902334) Previstas 6 líneas de iluminación de sala. 1 línea de 6 focos en fondo sala. 2 líneas de 6 focos cada una pre-escenario. 2 líneas de 6 focos cada una en escenario. Conectadas a línea DALI hasta sistema de controlen cabina de control. Protegido mediante tubo coarrugado y fijado a canalizaciones existentes mediantebridas. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58 €
P- 200	EP7Z1083	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Cables de interconnexió dels equips de control, a la cabina de control per la taula d'il.luminació operador, control KioscTouch per escenes i memòries i connexió botonera externa d'accionament il.luminació de neteja. Cables de connexió entre barrejadora controls DMX, splitters d'il.luminació. DaliCore mitjançant connexions XLR3 i XLR5 segons equips. Cables de connexió RJ45 S-FTP entre Core4, Core2 i equips connectats per TCP/IP. Tacs, cargols, brides,.... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, i material de muntatge tot incl'ços. (MIL NOU-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	1.990,66 €
P- 201	EP7Z1084	u	Instal·lació i integració de les partides des de la EPZ1067 a la EPZ1083. Tot en perfecte funcionament (MIL TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.037,55 €
P- 202	EP7Z1085	u	Programació del sistema d'il.luminació Servei de programació i configuració dels dispositius que componen la instal·lació. Creació de rutines i paràmetres , del sistema de gestió i de control. Disseny de l'interface d'usuari de control per adequar les senyals de visualització en KioscTouch. Creació de presets i rutines de funcionament, especificades previament a la realització de la programació. (DOS MIL SET-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2.768,14 €
P- 203	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	333,74 €
P- 204	EP7Z1CXY	u	Panell guicable enracable tipus raspall, muntat sobre bastidor rack 19'', horitzontal/vertical per la distribució del cablejat, fixat mecànicament (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,54 €
P- 205	EP7ZA13X	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	267,58 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 206	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	73,78 €
P- 207	EQ14000U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirigid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : - UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever). (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	351,29 €
P- 208	EQ14001U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirigid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : - UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever). (TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	315,89 €
P- 209	EQ140T0U	u	Faristol-tauleta h. 82 cmi amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalen que incorpora endolls per alimentació elèctrica, inclòs transport i muntatge. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'inyecció. - Pintura: De polièster en pols electroestàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Compenents de fusta: Fusta contraxapada de faig premsada - Bernis: Bernis poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció(rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6) (DOS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	254,85 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 210	EQ140T1U	u	Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de fag premsada - Bernis: Bernis poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció=185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6) (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	186,41 €
P- 211	EQ5ZU0M1	u	Taula formada per sobre i suports verticals amb tauler de 19mm rexapat amb fag vaporitzat i envernissat, de mides en planta 378x80cm a una alçada de 80 cm i tres suports intermitgós amb tauler de les mateixes característiques i 6 passacables encastats, inclòs passos per canaletes de instal·lacions, muntat i col·locat. (MIL CINQ-CENTS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.500,28 €
P- 212	EQZ11086	u	Canvi d'ubicació de la pantalla de projecció. Desmuntatge de pantalla de projecció mitjançant elements auxiliars de suportació. Redireccionament i ampliació de toma de corrent 5x1,5mm2 LSZH per nova ubicació. Instal·lació de la pantalla en una nova ubicació mitjançant varilla roscada i famelles de bloqueig. Ajustaments i posta en marxa, i ajustaments de les fixacions per una correcta visualització. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	467,73 €
P- 213	EQZ11087	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per penjar pantalla de projecció, tacs, cargols, brides... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, material auxiliar de muntatge inclòs. (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	141,84 €
P- 214	EQZ1USE1	u	Col·locació de placa de senyalització procedent de l'extracció i aplec, ol·locat verticalment amb fixacions mecàniques (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
P- 215	F991LLUM	u	Col·locació de downlight encastat en el paviment procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6 (QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	15,25 €
P- 216	F991REGI	u	Col·locació de bastiment i tapa de fosa de registre de perico procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6 (QUINZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	15,25 €
P- 217	F991UPLA	m	Platina per separació de paviment d'acer galvanitzat, de 100x10 mm i , col·locat amb fonament inclòs grapes d'ancoratge (TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,88 €
P- 218	F9F5GLS3	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 30x30x4 cm color gris col·locades amb morter de ciment 1:6 (SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	76,96 €
P- 219	F9F5GLSG	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm color a escollir o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6 (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	42,58 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

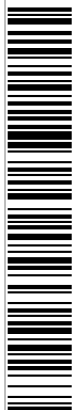
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 220	F9F5GLSP	m	Franja de paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa color a escollir amb amplada ajustades a partir de peces 60x40x5 cm o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6 (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	22,99 €
P- 221	F9Z1U00U	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb talladora per tall humit, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,78 €
P- 222	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,78 €
P- 223	GD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm. de gruix i parets de 150 mm de gruix (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	181,75 €
P- 224	JAV11151	u	Prova d'estanqueïtat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriments d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247 (SIS-CENTS UN EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	601,80 €
P- 225	JGV19101	u	Jomada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	743,40 €
P- 226	JHV19101	u	Jomada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent. (NOU-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	929,25 €
P- 227	JPV78E06	u	Crimpat, indenficació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	12,98 €
P- 228	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, col·locada a tota la cara exterior i amarradors, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61 €
P- 229	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	0,11 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 230	K164101U	u	Cala d'inspecció en el forjat de paviment pels pasos de la instal·lacions elèctriques per les butaques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	11,69 €
P- 231	K2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	15,50 €
P- 232	K218A40U	m2	Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	16,91 €
P- 233	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04 €
P- 234	K218A4CU	m2	Desmuntatge de cel ras de plafons de partícules de fusta sense afectar l'entramat de suport (llates, varilles, elements de suport...), i sense afectar els plafons adjacents i deixant-los en perfecte estat per posterior colo.locació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,68 €
P- 235	K218A4UU	u	Desmuntatge puntual de cel ras de plafons de partícules de fusta fins a dimensions 150x30cm sense recuperació del material i sense afectar els plafons adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	49,47 €
P- 236	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	15,77 €
P- 237	K218GUAR	m	Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	4,02 €
P- 238	K218REPI	m2	Repicat de solera de formigó de formigó en un gruix de 4 cm deixant la superfície repicada totalment neta i llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	28,06 €
P- 239	K218SERU	u	Desmuntatge del frontal del dent de serra de sostre que inclou vidres i plafons de tauler corredissos, guies i tots els elements segons detall de projecte, assegurant els plafons de cel ras que no es trobin correctament subjectats, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	387,42 €
P- 240	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	172,45 €
P- 241	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	14,09 €
P- 242	K219472U	m2	Arrencada de paviment de terratzo, neteja del morter de col·locació i sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CATORZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	14,09 €
P- 243	K2194B2U	m2	Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	9,86 €
P- 244	K219720U	m	Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 245	K21A101U	u	Arrencada de full i bastiment de finestra repectant les xapes perimetrals d'alumini, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	42,27 €
P- 246	K21A300U	u	Desmuntatge de fulla de porta i tarja, interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	8,45 €
P- 247	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,64 €
P- 248	K21A3A1U	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de entre 20-30 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	222,22 €
P- 249	K21B300U	m	Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04 €
P- 250	K21BREGI	u	Desmuntatge de registre de fosa encastada en el paviment, amb mitjans manuals i aplec del material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió, inclòs neteja del registre amb xorro de sorra. (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P- 251	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P- 252	K21E1C1U	u	Arrencada de tota instal·lació elèctrica, ventilació, climatització, fontaneria, telecomunicacions, audiovisuals, etc, amagada dins del fals sostre per deixar el sostre totalment lliure d'instal·lacions fora de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	157,81 €
P- 253	K21EG0PU	u	Desmuntatge de reixa d'impulsió o retorn d'aire condicionat fins a una superfície de 50cm2, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	5,30 €
P- 254	K21EG0RU	m	Arrencada de reixa lineal d'impulsió o retorn d'aire condicionat, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	6,62 €
P- 255	K21G200U	u	Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats, i accessoris d'instal·lació elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1,30 €
P- 256	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54 €
P- 257	K21H1EU1	u	Desmuntatge de llumenera encastada en el paviment i part proporcional d'arrancada de tubs+accessoris, conductors, amb mitjans manuals i aplec de material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,78 €
P- 258	K21H1SU1	u	Desmuntatge de sensor d'il·luminació superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24 €
P- 259	K21M0970	u	Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 260	K21M09SU	u	Desmuntatge de sirena acústica d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €
P- 261	K21M09VU	u	Desmuntatge de detector de presència amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25 €
P- 262	K21P310U	u	Arrencada puntual de punt de connexió de dades, telefonia, inclòs canals, cablejat,...amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1,30 €
P- 263	K21P31IU	u	Arrencada puntual de placa teclat de seguretat inclòs canals, cablejats, etc., amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24 €
P- 264	K21Q000U	u	Desmuntatge de butaques amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió, transpor a l'abocador, inclou gestió i taxes de residus (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	10,57 €
P- 265	K21QTAUU	u	Desmuntatge de taula de tauler de fusta de llargada fins a 250 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	7,04 €
P- 266	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització. (UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	1,41 €
P- 267	K4FR14FU	m	Cosit estàtic en solera de formigó amb grapa d'armadura d.10 mm d'acer inoxidable austenític en barres, inclosa la formació d'orificis fets a la solera i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	21,79 €
P- 268	K93A14DU	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	14,61 €
P- 269	K93A14UU	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	10,20 €
P- 270	KPA6UMON	u	Cablejat i muntatge instal·lació audiovisuals que inclourà: - 4 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 50m per monitors sala. - 1 cable HDMI 2.0 híbrid fibra/coure 50m per càmera fons sala. - 2 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 25m per monitors vestíbul. - 2 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 10m per càmeres sala. - 2 cables audio XLR (3pin) - Jack 6,3mm 3m, de taula de so a taula de vídeo - 2 cables de audio analògics apantallats balancejats 25m des de taula de so a altaveus vestíbul - 6 cables HDMI 2.0 6m de taula a matrius i cablejat de distribuïdors a matriu-mixer - 6 cables tipus bus per control on/off monitors (2x25+4x50) - Tub corrugat diàmetre 40mm. - Petit material i accessoris pel correcte muntatge i posada en funcionament. Es lliurà totalment instal·lat, cablejat, connectat, programat, posat en funcionament i comprovat. (QUATRE MIL SET-CENTS UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4.701,25 €
P- 271	KPA6U1X65	u	Monitor 65'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 11,5/11,5/11,5/11,5mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1456,8x831,9x28,5mm, model SAMSUNG 65'' QM65C, o equivalent, inclòs suport de sostre per inclinació entre 0°-25°, rotació 360°, extensible 1060mm y 1560 mm fins a un pes de 50 kg, , incloou estructura metàl·lica auxiliar amagada dins del fals sostre, tot instal·lat (MIL VUIT-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.823,67 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 272	KPA6U1X85	u	Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1904,3x1085,3x28,5mm, pes 41,9kg model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent, inclòs suport de paret per inclinació entre 0°-25° , rotació 180°, fins a un pes de 80 kg, tot instal·lat. (TRES MIL SIS-CENTS VINT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3.620,12 €
P- 273	L21GU00X	u	Reconexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col·locació del mateix equip al mateix lloc (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	24,53 €
P- 274	PEKK-AM44	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'alumini amb aletes fixes paraleles a la dimensió major. Reixeta de marc reduït a 15mm per afavorir la integració arquitectònica del producte. de 600x200 mm, amb aletes oposades, construït en acer zincat i plenum de connexió circular per muntatge en paret o sostre. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model AMT 600x250 + SP o equivalent. (VUITANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	85,12 €
P- 275	PEKK-BWC3	u	Boca d'extracció circular de con central ajustable per a la ventilació, amb coll de muntatge. construïda en acer galvanitzat i lacabat color blanc. fixació amb clips i coll de muntatge. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model BWC-S 125 o equivalent. (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	61,66 €
P- 276	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	1,61 €
P- 277	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm², amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1,35 €
P- 278	PH57-B3E1	u	Llumenera autònoma d'emergència i senyalització led, amb una protecció IP44, IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta lluminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz. incloent elements de subjecció i accessoris de muntatge per instal·lació superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Òptima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col·locada. (SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	73,56 €
P- 279	PP30-C5XY	u	Parell d'altaveus autoamplificats actiu + passiu(2x25W), Ecler Emotus 55, muntat en suport de sostre. (QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	410,95 €
P- 280	PPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, a justificar en base a un Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (TRES MIL DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	3.275,00 €
P- 281	PPA0DIRT	u	Serveis tècnics la Direcció especialitzada que engloba: - Reunió presencial amb aquests agents de l'obra d'acord amb el projecte per l'ubicació dels espais i funcionalitats. - Realització i lliurament d'eplanimetria en CAD i PDF de la instal·lació executada. (MIL CINQUANTA EUROS)	1.050,00 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 282	PPA0STFO	u	Servei tècnic de formació màxim 3 h. jornada - Jornades d'explicació del funcionament dels equips que componen la instal·lació completa. - Casos pràctics de control i canvis d'escena - Explicació i perativa de moviment de focus - (QUATRE-CENTS TRENTA EUROS)	430,00 €
P- 283	PPAUESCE	u	Ajuts necessaris per a totes les actuacions relacionades amb les instal·lacions a la zona de l'escenari segons projecte, inclòs obertura de sostres i estructures dels equips audiovisuals, per el pas de línies de corrent, control i de xarxa des de la centralització dels equips i racks fins a l'Aula Magna i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment (MIL DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.295,33 €
P- 284	PPAUZAUD	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'audiovisuals segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	124,01 €
P- 285	PPAUZEL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'electricitat segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (VUIT-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	846,20 €
P- 286	PPAUZIL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'il·luminació segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	376,31 €
P- 287	PPAUZINC	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació de protecció contra incendi segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	124,01 €
P- 288	PPAUZIT1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació de climatització segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (TRES-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	363,81 €
P- 289	PPAUZVE1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la xarxa integrada de veu i dades segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	124,01 €

Tarragona, novembre 2024

L'autor del projecte
 Xavier Romaní Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

)

5 PR PRESSUPOST

QUADRE DE PREUS 2



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

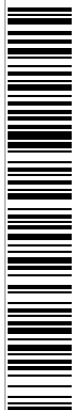
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E221342U	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50) o graves, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	24,24 €
			Altres conceptes	24,24 €
P- 2	E2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	27,35 €
			Altres conceptes	27,35 €
P- 3	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,96 €
	B2RA63G0		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,00000 €
			Altres conceptes	3,96 €
P- 4	E44B5112	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	3,52 €
	B44Z5011		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,35000 €
			Altres conceptes	2,17 €
P- 5	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	5,67 €
	B44Z5A2A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,92000 €
			Altres conceptes	3,75 €
P- 6	E7119785	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació, inclou solapaments a parets i carpinteries	25,26 €
	B7119080		Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	8,67900 €
	B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,33600 €
			Altres conceptes	16,25 €
P- 7	E71197G5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	27,10 €
	B71190L0		Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	10,24100 €
	B7Z24000		Emulsió bituminosa, tipus ED	0,33600 €
			Altres conceptes	16,52 €
P- 8	E843125U	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja amb magnesita tipus Herakustic F o equivalent, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria omega vista d'acer galvanitzat lacada color blanc, sistema desmuntable, format per perfils principals col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	52,28 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

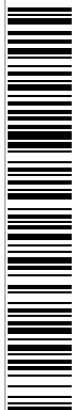
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	B8431251	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	22,63940 €
	B84ZE520		Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de omega lacada color blanc col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,07880 €
			Altres conceptes	25,56 €
	E8443220		Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	40,55 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,05380 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	5,33540 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,64733 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B84Z5610		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,65000 €
			Altres conceptes	27,79 €
P- 10	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 45-55 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	37,95 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	10,26900 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	3,26150 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,65760 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,10400 €
	B84Z5610		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	2,55750 €
			Altres conceptes	21,10 €
	E844E220		Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de gruix Pladur FON R15. n.ºm. 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	67,88 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,05380 €
	B0CCFH3H		Placa de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de gruix Pladur FON R15. n.ºm. 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654	19,31250 €
P- 11	B7J500ZZ	m2	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,64733 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B84Z5610		Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,65000 €
			Altres conceptes	41,14 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

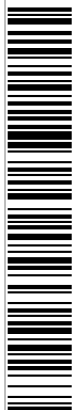
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	E844REG6	u	Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini , tanca tipus "clíc" i braç de seguretat, col.locat	212,85 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	1,71150 €
	B0CCREG6		Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini , tanca tipus "clíc" i braç de seguretat.	165,00000 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,16440 €
			Altres conceptes	45,97 €
P- 13	E845E4FU	m2	Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, ancorades mecànicament al sostre per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim	158,41 €
	B845E4FU		Placa de partícules de fusta aglomerada revestida amb xapa de fusta, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	33,15000 €
	B84Z35FU		Estructura d'entramat de rastrell de fusta ancorat al sostre amb fixacions mecàniques, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions.	18,63750 €
			Altres conceptes	106,62 €
P- 14	E845E4NU	m2	Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat existent d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de modificacions i repassos en l'estructura de suportació amb noves fixacions i fixacions, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim	136,41 €
	B845E4FU		Placa de partícules de fusta aglomerada revestida amb xapa de fusta, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	33,15000 €
			Altres conceptes	103,26 €
P- 15	E845FORU	u	Reconfiguració o formació de forat en placa de tauler aglomerat col·locat en cel ras per instal·lar noves llumeneres, per a una alçària de cel ras de 4,5 m com a màxim	9,73 €
			Altres conceptes	9,73 €
P- 16	E845FRON	u	Formació de frontal de dent de serra per allotjar nova il·luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per : - dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xapat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent, - caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col·locació de rastrells per fer el suport. - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior , amb dos plecs - tres tubs 40.1,5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells, tot muntat i col·locat, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim.	3.820,73 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	B8445FRON		Frontal de dent de serra per allotjar nova il·luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per : - dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xpat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent, - caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col·locació de rastrells per fer el suport. - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior , amb dos plecs - tres tubs 40.1,5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells.	2.765,00000 €
	B845E4FU		Placa de partícules de fusta aglomerada revestida amb xapa de fusta, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	33,15000 €
			Altres conceptes	1.022,58 €
	E845REGI	u	Registre del cel ras de fusta de dimensions màximes 60x150 cm, enrasat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col·locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i ungler per facilitar el registre, col·locat.	194,39 €
	B845REGI		Registre del cel ras de fusta de dimensions màximes 60x150 cm, enrasat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col·locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i ungler per facilitar el registre.	145,50000 €
P- 18			Altres conceptes	48,89 €
	E86524NU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçada, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat tallat a mida, inclòs llatges de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta	172,33 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,03519 €
	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,24300 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,81250 €
P- 19	B0CU14BU		Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat	110,50000 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,61550 €
			Altres conceptes	59,12 €
	E86524PU	u	Revestiment puntual vertical a 3,50 m d'alçada, com a màxim en substitució d'aplatat arrancat, fins a unaes dimensions màximes 220x100cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus sicomoro envernissat tallat a mida, inclòs llatges de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta	364,56 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,03519 €
P- 20	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,24300 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,81250 €
	B0CU14BU		Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat	265,20000 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,61550 €
			Altres conceptes	96,65 €
P- 20	E86554PU	u	Revestiment vertical puntual fins a 1 m2 de superfície fins a 4,50 m d'alçada, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida ajustat a perímetre a cobrir, inclòs llatges de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta	119,16 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	B0911000	m2	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,42400 €
	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,24300 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,81250 €
	B0CU14B7		Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	16,53300 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,61550 €
			Altres conceptes	99,53 €
	E86554UU		Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat envernissat, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical	62,68 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,42400 €
	B0CU14B7		Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	16,53300 €
			Altres conceptes	45,72 €
P- 22	E86554ZU	m2	Revestiment vertical fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llatres de fusta i col·locat fixat mecanicament sobre enllatat de fusta	65,83 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,42400 €
	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,24300 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,81250 €
	B0CU14B7		Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	16,53300 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,61550 €
			Altres conceptes	46,20 €
	E8655U0U		Formació puntual de forat rectangular en aplacat de tauler de partícules de fusta fins a 1m2 de superfície que inclou el retall perimetral per formació de forat amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafó i elements de suport, sanejat del suport, repassos i envernissat del cantell del tauler que quedi vist, preparat per la col·locació de caixa de planxa metàl·lica per allotjar extintor.	91,08 €
	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,24300 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,61550 €
P- 23			Altres conceptes	89,22 €
	E8655U1U	u	Arrancada puntual d'aplacat de tauler de partícules de fusta fins 1m2 que inclou el retall perimetral amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafó i elements de suport i sanejat del suport	24,89 €
			Altres conceptes	24,89 €
	E8655U2U		Formació puntual de forat per allotjament de mecanisme elèctric (endoll roseta dades, ...) en aplacat de paret o sostre de tauler de partícules de fusta t amb mitjans mecànics	11,38 €
			Altres conceptes	11,38 €
	E865ACUU		Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells, amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llatres de fusta i modificacions necessàries dels enllistonsat per col·locació de macanisms, aplics, i altres i col·locat fixat mecanicament sobre enllatat de fusta	240,77 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,03519 €
	B0A41200		Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,24300 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	B0A61500	m	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,81250 €
	B0CUACUU		Panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta de roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells 13 mm, amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida,	168,50000 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	1,61550 €
			Altres conceptes	69,56 €
P- 28	E86A5AVU	m2	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, amb dos plecs i un desenvolupament màxim de 60 cm col·locat amb adhesiu sobre parament de Dm existent	57,95 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	2,12000 €
	B8635AA5		Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida	16,98000 €
			Altres conceptes	38,85 €
P- 29	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	38,41 €
	B89ZB000		Esmalt sintètic	3,55725 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	4,38192 €
			Altres conceptes	30,47 €
P- 30	E894ABJU	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments	36,17 €
	B89ZB000		Esmalt sintètic	3,55725 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	4,38192 €
			Altres conceptes	28,23 €
P- 31	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	6,44 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,68932 €
			Altres conceptes	4,75 €
P- 32	E898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	7,32 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,68932 €
			Altres conceptes	5,63 €
P- 33	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	6,46 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,34456 €
	B8ZA1000		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	4,45 €
P- 34	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	7,05 €
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,34456 €
	B8ZA1000		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	5,04 €
P- 35	E89B5BJU	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments	53,09 €
	B89ZB000		Esmalt sintètic	3,84183 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	4,82011 €
			Altres conceptes	44,43 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 35	E8MAUUUU	u	Caixa de planxa metàl·lica de 1,5 mm de gruix de dimensions 35x55x25 cm oberta per un costat pintada de color vermell per allotjar extintor., col.locada amb fixacions mecàniques	271,54 €
	BAAZUUUU		Caixa de planxa metàl·lica de 1,5 mm de gruix de dimensions 35x55x25 cm oberta per un costat pintada de color vermell per allotjar extintor.	217,00000 €
			Altres conceptes	54,54 €
P- 36	E8N9PASC	u	Formació de passacables a la paret existent de fins 25 cm de gruix de maó ceràmic i aplacada amb tauler de 19 mm a les dues cares, que inclou: - retallat del plafonat de partícules de fusta a lesdues cares a la dimensió adequada - formació del forat a la paret de maó ceràmic perforat - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté - guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot muntat i col.locat	445,79 €
	B0CHPASC		Conjunt de passacables format per : - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté - guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate	325,00000 €
			Altres conceptes	120,79 €
P- 37	E9232B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	11,93 €
	B0332300		Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	6,06031 €
			Altres conceptes	5,87 €
P- 38	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	10,90 €
	B0331300		Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	5,18729 €
			Altres conceptes	5,71 €
P- 39	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	25,67 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12,87758 €
			Altres conceptes	12,79 €
P- 40	E936N3B0	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic	27,39 €
	B06NN12B		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	12,85358 €
			Altres conceptes	14,54 €
P- 41	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adormiment per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, previa aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per sobre paviment de pcv.	10,96 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

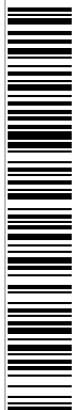
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	B073153U	m2	Pasta anivel·ledora per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 2 mm de gruix, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per gruixos de 2 a 5 mm, per nivellació de paviments.	4,03750 €
			Altres conceptes	6,92 €
	E93AC163		Recrescudat i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	11,40 €
P- 43	B0731773	m2	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	7,65600 €
			Altres conceptes	3,74 €
	E93Z1R20		Aplicació d'imprimació de resines per a posterior col·locació de recrescudat amb pasta autoanivellant sobre suport de formigó i morter de ciment	2,81 €
P- 44	B07Z1R11	m2	Imprimació de resines per a l'adherència de morters i adhesius per a ceràmica sobre suports absorbents	0,66750 €
			Altres conceptes	2,14 €
	E9B362CU		Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomaçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	136,73 €
P- 45	B0G16BCU	m2	Pedra calcària nacional acabat apomaçat, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	85,69850 €
	B9CZ2000		Beurada de color	0,58800 €
			Altres conceptes	50,44 €
P- 46	E9DA1643	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, grup AII/Alla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	47,40 €
	B05A2103		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,48450 €
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,45123 €
P- 47	B0FG5162	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu alt, grup AI-Alla (UNE-EN 14411)	15,69780 €
			Altres conceptes	28,77 €
	E9DC1P3U		Paviment interior, de gres porcel·lànic rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu llis, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60, col·locat amb ciment cola flexible per a paviment ceràmic (UNE-EN 12004- classificat C2TES1) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.	70,55 €
P- 48	B05A2103	m2	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,48450 €
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,45123 €
	B0FH613U		Paviment interior de gres porcel·lànic rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu llis, grup BIa (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60. Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.	36,75000 €
P- 49		m2	Altres conceptes	30,86 €
	E9J5Z001		Pelfut escura peus de fibra textil resistent especial tipus EMCO, Diplommat 517/R recobert de fibra de color a escollir DF, amb bastiment perimetral "L" d'alumini de 30.20 mm, col·locada no adherida i fixada puntualment	418,82 €
	B44ZZ001		Bastiment d'alumini "L" de 30x20mm	22,50000 €
	B9RZZ001		Pelfut escura peus de fibra textil resistent especial tipus EMCO, Diplommat 517/R recobert de fibra de color	325,00000 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	71,32 €
P- 48	E9P2PASS	u	Formació de forats i passos en la llosa de paviment per fer el pas dels tubs corrugats per donar alimentació elèctrica a les butaques des del quadre elèctric fins a peu de butaques segons detall del plànol núm. 24, i posterior reconstrucció dels forats i passos amb maons ceràmics, morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió, inclou la col·locació del tubs per posterior pas del cablejat.	5.362,57 €
	B0717000		Mortor polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	680,00000 €
	B0F95230		Encadellat ceràmic de 500x200x30 mm	23,40000 €
			Altres conceptes	4.659,17 €
P- 49	E9P2REGI	u	Formació de forat en llosa de paviment per col·locació de caixa d'embranchament de dimensions fins 300x300 mm per pas de cables elèctrics o per mecanismes, col·locació enrasada per la part superior amb el paviment i retacat amb morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió	80,71 €
	B0717000		Mortor polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	14,00000 €
			Altres conceptes	66,71 €
P- 50	E9P2REGU	u	Folrat de tapa de caixa d'embranchament encastada per instal·lació elèctrica de dimensions màxima 30x20 cm amb paviment de pvc homogeni classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 3 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa	22,48 €
	B0901000		Adhesiu en dispersió aquosa	0,20150 €
	B9P2U01U		Làmina de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent.	2,32125 €
			Altres conceptes	19,96 €
P- 51	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	47,84 €
	B0901000		Adhesiu en dispersió aquosa	1,21021 €
	B9P2U01U		Làmina de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent.	32,49750 €
			Altres conceptes	14,13 €
P- 52	E9Q1REGI	u	Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatres de encerclat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzafda de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix, col·locada	541,43 €
	B9Q1REGI		Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatres de encerclat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzafda de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix.	375,00000 €
			Altres conceptes	166,43 €
P- 53	E9U1228D	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	13,85 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9CZ2000		Beurada de color	0,12544 €
	B9U12280		Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçària i 1 cm de gruix	6,58920 €
			Altres conceptes	7,14 €
P- 54	E9U7U01U	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària, col·locat amb agulles i adhesiu	23,30 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,52000 €
	B9U7U01U		Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària.	15,55500 €
			Altres conceptes	7,23 €
P- 55	E9UAU01U	m	Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat	44,95 €
	B9UAU01U		Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix	34,42500 €
			Altres conceptes	10,53 €
P- 56	E9UAU0ZU	u	Sòcol per escala (inclinat-zanquin) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat	87,21 €
	B9UAU0ZU		Sòcol per escala (inclinat-zanquin) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix.	65,80000 €
			Altres conceptes	21,41 €
P- 57	E9Z4AA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,63 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01989 €
	B0B34132		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,24400 €
			Altres conceptes	1,37 €
P- 58	E9Z4AB18	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	6,09 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03978 €
	B0B341C6		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,50400 €
			Altres conceptes	2,55 €
P- 59	EAF41AL1	u	Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenedor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm) de lamelles fixes (tubulars) enmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.499,98 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,46900 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,37440 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

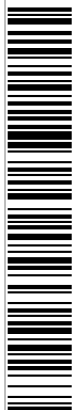
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	BAF41AL1		Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm) de lamelles fixes (tubulars) enmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.245,00000 €
			Altres conceptes	246,14 €
	EAF41AL2	u	Finestra AL.2 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x365 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.387,88 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,46900 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,37440 €
P- 61	BAF41AL2		Finestra AL.2 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x365 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques.	1.150,00000 €
			Altres conceptes	229,04 €
	EAF41AL3	u	Finestra AL.3 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x340 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.328,88 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,46900 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,37440 €
	BAF41AL3		Finestra AL.3 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x340 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques.	1.100,00000 €
			Altres conceptes	220,04 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	EAF41AL4	u	Finestra AL.4 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x315 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.269,88 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,46900 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,37440 €
	BAF41AL4		Finestra AL.4 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.050,00000 €
			Altres conceptes	211,04 €
P- 63	EAF41AL5	u	Finestra AL.5 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.210,88 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,46900 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,37440 €
	BAF41AL5		Finestra AL.5 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.000,00000 €
			Altres conceptes	202,04 €
P- 64	EAF41AL6	u	Finestra AL.6 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x265 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.151,88 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,46900 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,37440 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

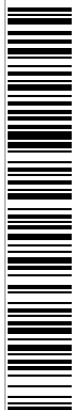
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	BAF41AL6		Finestra AL6 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x265 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	950,00000 €
			Altres conceptes	193,04 €
	EAF41AL7	u	Finestra AL7 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x240 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.122,38 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,46900 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,37440 €
P- 66	BAF41AL7		Finestra AL7 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x240 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	925,00000 €
			Altres conceptes	188,54 €
	EAF50AL1	u	Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànic	4.272,47 €
	B7J50010		Col·locada Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	4,19730 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	10,35840 €
	BAF10AL1		Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànic	3.575,00000 €
			4475	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	682,91 €
P- 67	EAF50AL2	u	Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinchadits. Molla de retrocés amagada. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV. Col·locada	4.626,47 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	4,19730 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	10,35840 €
	BAF10AL2		Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinchadits. Molla de retrocés amagada. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV.	3.875,00000 €
			Altres conceptes	736,91 €
P- 68	EAF6PLAF	u	Desmuntatge del plafó de la portes batents d'alumini anoditzat de les portes de sortida emergència i substitució per plafó de HPL de 12 mm per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col·locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix, inclòs si és necessari desminutatge i posterior muntatge de les barres antipànic, col·locat	178,31 €
	B83LVHPL		Placa fenòlica tipus HPL de 12mm de gruix per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col·locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix	125,75000 €
			Altres conceptes	52,56 €
P- 69	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlats de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", pèns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent	863,47 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 70	BAQD0P1A		Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent	535,00000 €
	BAZGU00A		Perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent	25,50000 €
	BAZGUEC2		Joc d'accessoris d'acer inox pba programa 2000 amb placa 180x180, manetes U d.20, per pany amb clau (28BSR02IM) o equivalent	89,50000 €
			Altres conceptes	213,47 €
P- 71	EAQD0P2A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent	1.600,72 €
	BAQD0P2A		Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent.	1.095,00000 €
	BAZGU00A		Perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent	51,00000 €
	BAZGUEC2		Joc d'accessoris d'acer inox pba programa 2000 amb placa 180x180, manetes U d.20, per pany amb clau (28BSR02IM) o equivalent	89,50000 €
			Altres conceptes	365,22 €
	EAQD0P3A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat,muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat.	906,98 €
	BAQD0P3A		Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat,muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat.	732,00000 €
			Altres conceptes	174,98 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

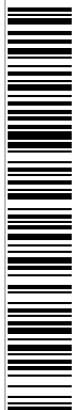
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	EAZ1V0VI	m	Folrat de laterals de vidriera o porta amb peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19 mm envernissat, col.locat amb agulles i adhesiu.	31,25 €
	B0A31000		Clau acer	0,01890 €
	BAZ2V0VI		Peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19mm envernissat.	22,18500 €
			Altres conceptes	9,05 €
P- 73	EAZGROLL	u	Guia RollerGlass 40 de klein o equivalent per a vidre corredís i vidre fix d'alumini color plata fins a 2m de llargada,+ kit Roll Glas 40 Basic per vidre de 10mm , topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport.	597,35 €
	BAZGROLL		Guia RollerGlass 40 de klein o equivalent per a vidre corredís i vidre fix d'alumini color platafins a 2m de llargada,+ kit Roll Glas 40 Basic per vidre de 10mm , topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació,	465,00000 €
			Altres conceptes	132,35 €
P- 74	EB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col.locat	326,03 €
	BB92U200		Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	237,59000 €
			Altres conceptes	88,44 €
P- 75	EC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	57,04 €
	BC151B11		Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	34,44000 €
			Altres conceptes	22,60 €
P- 76	EC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col.locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	60,17 €
	BC151C11		Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	37,10000 €
			Altres conceptes	23,07 €
P- 77	EC15U001	m	Suministre i col.locació de perfil U d' acer inoxidable AISI 304 30.300 acabat satinat de 1,5 mm de gruix col.locat fixat sobre platina metàl·lica, per a rebre de vidres.	18,17 €
	BB17U001		Perfil U d' acer inoxidable AISI 304 30.30 acabat satinat de 1,5 mm de gruix	11,27100 €
			Altres conceptes	6,90 €
P- 78	EC15U003	m	Suministre i col.locació de conjunt perfil U+tub d' acer inoxidable AISI 304, 30.30 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix col.locat embegut en el paviment, per a rebre vidres.	33,16 €
	BB17U003		Conjunt perfil U+tub d' acer inoxidable AISI 304, 25.20 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix	23,97000 €
			Altres conceptes	9,19 €
P- 79	EC15U00U	m	Suministre i col.locació de perfil L 40.40.1,5 d' acer inoxidable AISI 304de 40 x 40mm acabat satinat, col.locat per encerclar de pelfut i sota paviment.	19,45 €
	BB17U00U		Perfil L 40.40.1,5 d' acer inoxidable AISI 304de 40 x 40mm acabat satinat	12,35220 €
			Altres conceptes	7,10 €
P- 80	EC15U0MU	m	Suministre i col.locació de conjunt per clipatbge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de grux, i perfil de fixació d'alumini corgolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada.	86,58 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BC15U0MU		Conjunt per clipatbge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de gruix, i perfil de fixació d'alumini cargolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada.	69,14250 €
			Altres conceptes	17,44 €
P- 81	EC1FA34U	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	87,57 €
	BC1F134U		Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	57,54000 €
			Altres conceptes	30,03 €
P- 82	EC1G47D1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	122,77 €
	BC1GG711		Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	87,37000 €
			Altres conceptes	35,40 €
P- 83	ECZ332C0	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 4-5 mm de gruix cada una (4+4 o 5+5)	14,08 €
			Altres conceptes	14,08 €
P- 84	ECZ332FU	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 5 mm o 6 mm de gruix cada una	16,61 €
			Altres conceptes	16,61 €
P- 85	ED352355	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	125,99 €
	B0111000		Aigua	0,00162 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,46534 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,90098 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,99900 €
			Altres conceptes	110,62 €
P- 86	ED7FZCON	u	Connexió de canal de drenatge de recollida d'aigües a baixant, pericó o col·lector existent que inclou tub de pvc i accessoris i picatge de connexió i part proporcional de llit de sorra de 15 cm de gruix	98,02 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	5,08250 €
	BD7FP260		Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 125 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	10,70000 €
	BDW3B800		Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	8,01900 €
	BDY3B800		Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,21000 €
			Altres conceptes	74,01 €
P- 87	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	20,79 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 88	BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,73280 €
	BEW44000		Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,73250 €
			Altres conceptes	14,32 €
	EE4424S3		Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat.	15,33 €
P- 89	BE4424S3	m2	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent	7,50000 €
			Altres conceptes	7,83 €
	EE51LQ10		Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel·las	34,60 €
	BE51LQ11		Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,032 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$, resistència tèrmica $\geq 0,78125$	8,78600 €
P- 90	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,69500 €
	BEY5B000		Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26000 €
			Altres conceptes	22,86 €
	EEHPICA14		Realització de picatje en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació	100,22 €
P- 91	MATAUXL1	u	Material necessari per la correcta execució de la partida, gebos, acoblaments, abraçadores, etc.	30,00000 €
			Altres conceptes	70,22 €
	EEJ7MPXY		Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 11.5 a 13 kW de potència frigorífica màxima i 13 a 15 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat	491,25 €
	BFA15540		Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,22000 €
P- 92	BFC15B00	u	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	10,35000 €
	BFYA1540		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,18000 €
	BFYC1520		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,75000 €
	BG312330		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) normativa CPR, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió de fum	7,30000 €
P- 92	BJ32SP01	u	Sifó per aparell de climatització	11,00000 €
			Altres conceptes	459,45 €
	EEK8360S		Difusor linial MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=600mm, muntat suspès al sostre	54,50 €
	BEK83260		Difusor linial MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc	28,50000 €
P- 92	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
			Altres conceptes	24,79 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 93	EEK8375P	u	Difusor linial difusor ocult con aleta deflector serie LOOK-SM-X+PLOK-SM-R/AIS color blanc R9005M 40x1800 (PM) construit en alumini i acer, amb plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look, muntat suspès al sostre	277,27 €
	BEK83251		Difusor linial difusor ocult con aleta deflector serie LOOK-SM-X color blanc R9005M 40x1800 (PM) construit en alumini i acero (amb remats laterals inclosos)	67,92000 €
	BEK8325P		Plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look PLOK-SM-R/AIS, 50x1800	132,89000 €
	BEYK8000		Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
			Altres conceptes	75,25 €
P- 94	EEK8375S	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/SP/CM 1000x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=1000mm, muntat suspès al sostre	107,50 €
	BEK83251		Difusor linial difusor ocult con aleta deflector serie LOOK-SM-X color blanc R9005M 40x1800 (PM) construit en alumini i acero (amb remats laterals inclosos)	67,92000 €
	BEYK8000		Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21000 €
			Altres conceptes	38,37 €
P- 95	EEM934XY	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 30 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 350 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, Model Sodeca Neolineo 125 o equivalent, muntat en el conducte	195,20 €
	BEM934XY		Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 30 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 350 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	148,53000 €
			Altres conceptes	46,67 €
P- 96	EERDK76	u	Alimentació/modificació alimentació a punt de llum (simple, commutat, de creuament, presencia, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Instal.lació encastada. No inclou la llumenera ni els mecanismes. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K 3x1,5mm2, tub PVC DN16, rígid classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.	32,16 €
	BG22H510		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,92700 €
	BG32B120		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	5,20200 €
			Altres conceptes	23,03 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 97	EERDK77	ut	Punt de llum Regulat (simple, commutat, de creuament, detector de presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K, tub PVC DN16 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, safata de reixa de varilles d'acer zincat bicromatat, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suports. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat	41,39 €
	BBRDK75		Material de punt de llum incloent conductor de coure 07Z1-K, tub de PVC flexible/rígida classe M1, conductor de coure RZ1 0,6/1kV i safata de reixa de varilles d'acer cincant bicromatat.	16,95000 €
			Altres conceptes	24,44 €
P- 98	EEREK75	u	Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera Característiques: Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm, tub PVC DN16 flexible / rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.	26,89 €
	BG222510		Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,12200 €
	BG32B120		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	3,53600 €
			Altres conceptes	22,23 €
P- 99	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm ² , tub PVC DN20 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.	53,57 €
	BG21H710		Tub rígida de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	18,41100 €
	BG32B130		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	8,10900 €
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,75000 €
			Altres conceptes	26,30 €
P- 100	EEV21A1X	u	Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre per regular la temperatura de connexió, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada	77,85 €
	BEV21A1X		Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre per regular la temperatura de connexió, amb accessoris de muntatge	32,50000 €
			Altres conceptes	45,35 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	7,39 €
	B0A75Y00		Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,43050 €
	BFC15B00		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,11140 €
	BFWC1520		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,27600 €
	BFYC1520		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,15000 €
			Altres conceptes	4,42 €
P- 102	EG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	14,23 €
	BG151422		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,50000 €
	BGW15000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
			Altres conceptes	10,41 €
P- 103	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	20,69 €
	BG151522		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54000 €
	BGW15000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32000 €
			Altres conceptes	15,83 €
P- 104	EG1614HG	u	Caixa de registre VDE09 sèrie TEHALIT. VE-EE de Hager, o equivalent, per a revestiment de sòls tècnics de 5mm de gruix. Dimensions d'encastar:200x253mm ,exterior: 219x272mm .Prof. mínima de muntatge: 70 mm . En poliamida. Color gris fosc RAL 7011. Segons DIN EN 50085-1 i 2-2. Admet revestiment de pvc al registre	107,39 €
	BG1614HG		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	54,67000 €
			Altres conceptes	52,72 €
P- 105	EG1A073X	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, encastat	191,93 €
	BG1A0730		Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, porta amb finestreta	138,76000 €
	BGW1A000		Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96000 €
			Altres conceptes	48,21 €
P- 106	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,08 €
	BG22H510		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,78540 €
			Altres conceptes	1,29 €
P- 107	EG22H51S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat en passos de forjat sanitari	7,41 €
	BG22H510		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,78540 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,62 €
P- 108	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	2,42 €
	BG22H710		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,07100 €
			Altres conceptes	1,35 €
P- 109	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	2,84 €
	BG22H810		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,42800 €
			Altres conceptes	1,41 €
P- 110	EG22H91S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	8,99 €
	BG22H910		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,12160 €
			Altres conceptes	6,87 €
P- 111	EG22TDFS	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat aprofitant passos de fals sostre	8,78 €
	BG22TD10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,94820 €
			Altres conceptes	6,83 €
P- 112	EG2A3Q25	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x190 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	47,94 €
	BG2A3QC5		Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x190 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	21,78720 €
	BG2Z5261		Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	1,67000 €
	BGWW-LN1J		Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 190 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	5,34000 €
			Altres conceptes	19,14 €
P- 113	EG2DG6F5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	49,71 €
	BG2DG6F0		Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	12,23000 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 114	BG2Z005B	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	9,90000 €
	BGY2AGF2		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	10,23000 €
			Altres conceptes	17,35 €
	EG312334		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	2,73 €
P- 115	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) normativa CPR, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,48920 €
			Altres conceptes	1,24 €
	EG312566		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	10,80 €
	BG312560		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,39500 €
P- 116		m	Altres conceptes	3,41 €
	EG312674		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	19,47 €
	BG312670		Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	13,74960 €
			Altres conceptes	5,72 €
P- 117	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	6,84 €
	BG380700		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,08120 €
	BGW38000		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000 €
			Altres conceptes	5,42 €
P- 118	EG415A59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	25,22 €
	BG415A59		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	9,94000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	14,83 €
P- 119	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	25,41 €
	BG415A5B		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,10000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	14,86 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	EG415AJH	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	101,40 €
	BG415AJH		Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	73,61000 €
	BGW41000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Altres conceptes	0,45000 € 27,34 €
P- 121	EG421TR1	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior instal·lació, incloent part proporcional de safata i tapa necessàries	291,89 €
			Altres conceptes	291,89 €
P- 122	EG421TR2	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior instal·lació a l'interior de tub diàmetre 110mm encastat, incloent part proporcional de tub i accessoris necessàries	214,47 €
	BD13239B		Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	12,60000 €
	BD1Z2100		Brida per a tub de PVC entre 32 i 50 mm	2,92000 €
	BDW3B300		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,24000 €
	BDY3B300		Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,08000 €
			Altres conceptes	197,63 €
P- 123	EG421TR4	u	Treballs de desconnexió, identificació, sanejat i recollida de cables per la seva posterior instal·lació i reconnexió, incloent part proporcional de connectors necessaris	483,62 €
	BGW420TR2		Cables i accessoris per connexió Altres conceptes	135,00000 € 348,62 €
P- 124	EG42429H	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	123,59 €
	BG42429H		Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,91000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Altres conceptes	0,41000 € 34,27 €
P- 125	EG426B9H	u	Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	201,18 €
	BG426B9H		Interrupctor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	154,66000 €
	BGW42000		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials Altres conceptes	0,41000 € 46,11 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

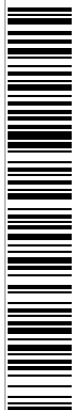
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 126	EG63JU3	u	Base de corrent encastat amb marc, tapa i caixa per encastrar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent, col.locat i comprovat	28,28 €
	BG611030		Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03000 €
	BG63JU3		Base de corrent encastat amb marc, tapa i caixa per encastrar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent	15,13000 €
			Altres conceptes	12,12 €
P- 127	EG63XYZ	u	Connexionat de base d'endoll integrada en fila de butaques al cablejat instal.lat per aquest propòsit	6,48 €
			Altres conceptes	6,48 €
P- 128	EG6115HG	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment, tipus Hager VE09057011 amb suports per la col.locació de 6 mecanismes universals.	101,00 €
	BG6115HG		Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	74,61000 €
			Altres conceptes	26,39 €
P- 129	EG61CECD	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, amb capacitat per a 12 mecanismes moduls, muntat encastat	60,19 €
	BG61CECD		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, amb capacitat per a 12 mecanismes moduls, per a encastrar	37,51000 €
			Altres conceptes	22,68 €
P- 130	EG628194	u	Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa	14,23 €
	BG628194		Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,25000 €
			Altres conceptes	9,98 €
P- 131	EG63915Q	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor	35,72 €
	BG63915Q		Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	22,46000 €
			Altres conceptes	13,26 €
P- 132	EG648173	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	13,71 €
	BG648173		Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,81000 €
			Altres conceptes	9,90 €
P- 133	EG6481JN	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, Jung LS990, o equivalent, amb tecla i marc,color blanc alpi, muntat sobre bastidor o caixa	13,71 €
	BG648173		Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,81000 €
			Altres conceptes	9,90 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 134	EG8ZD12D	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	1,69 €
	BG8ZD12D		Cable de comunicacions per a bus de Dali, 1x1,5 mm2 trenat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,88200 €
			Altres conceptes	0,81 €
P- 135	EH07PHDM	u	Llumenera decorativa LED per encastar, construïda amb perfil d'alumini, color blanc negre, alt confort, format per perfil d'alumini tallat a obra de longitud aproximada 7,5m muntat a trams, equipat placa de 50cm, 3000K, 8,6W a 24V, CRI90, 1140lum, de la marca Panzeri (grup Alhalight), inclou alimentador 24V, 150W ON/OFF, cable d'alimentació, 6 kit de grapes de fixació de 2 ut cadascun, 2 kits d'unió lineal i un kit de dues tapes finals negres ref. XG24702.300.0099+XM005.050.041+ACC, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat	1.422,63 €
	LV15W250		Alimentador de 24V i 150W ON/OFF	42,81000 €
	XG247020		Tram perfil Bronx per encastar amb interior de color negre	538,70000 €
	XM005050		Placa led 50cm, 3000K, 8,6W, 24V, CRI80, 1140 lm.	488,25000 €
	XM203300		Cable d'alimentació de 50cm	4,15000 €
	XM247020		Kit de 2 ut. de grapes de fixació	69,00000 €
	XM247030		Kit de 2ut. de grapes de fixació	23,00000 €
	XM247040		Kit de 2 ut tapes final negres	9,50000 €
			Altres conceptes	247,22 €
P- 136	EH07PHDN	u	Llumenera decorativa LED per encastar, construït amb alumini, color blanc mate Ral9016, alt eficiència, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60°, color blanc, UGR<19 i diàmetre exterior 86mm, IP20 de la marca Molto Luce (grup Frepi), model Dark Night XS R, 1170lm, 13W, CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, inclou alimentador ON/OFF, ref. 684-003060684905v1+24-127530n, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat	135,77 €
	BH07PHDN		Llumenera decorativa LED per encastar, construït amb alumini, color blanc mate Ral9016, alt eficiència, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60°, color blanc, UGR<19 i diàmetre exterior 86mm, IP20 de la marca Molto Luce (grup Frepi), model Dark Night XS R, 1170lm, 13W, CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, inclou alimentador ON/OFF, ref. 684-003060684905v1+24-127530n, o model equivalent	104,07000 €
			Altres conceptes	31,70 €
P- 137	EH07PHES	u	Llumenera decorativa LED tipus LED per encastar, cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA efecte làmina de llum, distribució 120°, òptica retranquejada, diàmetre exterior 230mm, IP44 de la marca Simon, model 725.24WW, 2200lm, 20W, CRI80 i 3000K, vida útil L70 >30.000h color blanc, ref. 72524330-883, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat	116,10 €
	BH07PHES		Llumenera decorativa LED tipus LED per encastar, amb reflector intern de policarbonat microcel·lular i difusor de policarbonat de microprisma opal. UGR<19 i diàmetre exterior 210mm, IP54 de la marca ESSE-Cl (grup Alhalight), model HALL LED ESSENTIAL M, 2680lm, 20W, CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, ref. 38MP20K3M54D, o model equivalent	87,40000 €
			Altres conceptes	28,70 €
P- 138	EH07PHQ7	u	Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col.locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-Cl (grup Alhalight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat	2.716,14 €
	19AS60K3H		QI- Projector lineal asimètric DALI de 60w 300k i	1.972,76000 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 27

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 139	PRO-04432V	u	3 circuits track system End cap.	1,43000 €
	PRO-04SKV		Mounting clamp White	19,28000 €
	PRO-0630-V		Face mounted track system 3M track (3000mm) White	216,96000 €
	PRO-D631L		Connector Left DALI 3 Circuit White	10,97000 €
	PRO-D633V		Couper DALI 3 Circuit White	14,50000 €
			Altres conceptes	480,24 €
	EH07PHQI		Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphalight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat	4.011,27 €
	19AS60K3H		QI- Projector lineal asimètric DALI de 60w 300k i	2.959,14000 €
	PRO-04432V		3 circuits track system End cap.	1,43000 €
	PRO-04SKV		Mounting clamp White	28,92000 €
P- 140	PRO-0630-V	u	Face mounted track system 3M track (3000mm) White	289,28000 €
	PRO-D631L		Connector Left DALI 3 Circuit White	10,97000 €
	PRO-D633V		Couper DALI 3 Circuit White	21,75000 €
			Altres conceptes	699,78 €
	EH07PTEC		Llumenera decorativa LED tipus downlight per encastar, amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-polièster negre mate, dimensions exteriors 240mm, de la marca TEC-MAR (grup Frepi), model EOS/24, 3840lm, 40W , CRI90 i 3000K, color negre, regulació DALI, ref. 6002249340LD, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat	164,89 €
	BH07PTEC		Llumenera decorativa LED tipus downlight per encastar, amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-polièster negre mate, dimensions exteriors 240mm, de la marca TEC-MAR (grup Frepi), model EOS/24, 3840lm, 40W , CRI90 i 3000K, color negre, regulació DALI, ref. 6002249340LD, o model equivalent	128,75000 €
			Altres conceptes	36,14 €
	EH22LLUM		Instal·lació de llumenera encastada en el paviment procedents de l'aplec, instal·lat i comprovat.	44,80 €
			Altres conceptes	44,80 €
	EHPL1009		Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.	2.200,70 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHPL1009		Projector mod. ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6". Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.	1.865,00000 €
			Altres conceptes	335,70 €
P- 143	EHPL1010	u	CRMX Timo Two SPi kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable antena i antena, o equivalent (codi 1001902325)	230,69 €
	BHPL1010		CRMX Timo Two SPi kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable antena i antena, o equivalent (codi 1001902325)	195,50000 €
			Altres conceptes	35,19 €
P- 144	EHPL1011	u	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)	34,60 €
	BHPL1011		Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)	29,32000 €
			Altres conceptes	5,28 €
P- 145	EHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)	12,54 €
	BHPL1012		Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)	10,63000 €
			Altres conceptes	1,91 €
P- 146	EHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)	5,52 €
	BHPL1013		Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)	4,68000 €
			Altres conceptes	0,84 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 147	EHPL1014	u	Recorte de extrusión de Aluminio Negra con fuente Led de 35W Natural White de 4.000°K, Flujo de 2.243 lúmenes, CRI >92, 1.1094 lux 19° @5m. Diseñado para cubrir las necesidades de un recorte en pequeños espacios como Galerías de Arte, Museos, Parques temáticos y allá donde se necesite recortar con luz blanca cálida y resaltar los tonos de piel con gran calidad de la luz y versatilidad. Ópticas de alta calidad Zoom de 19° a 36° con doble ajuste manual, uno para enfoque y otro para el Zoom. Sistema de 4 cuchillas de recorte y PortaGobos incluidos. Tamaño de los gobos opcionales tamaño E, e37°3_i26_t1,1mm. Protocolo: DMX512 inalámbrico por receptor W-DMX de Wireless solutions. Control 4 / 6 o 11 canales. Opcional el adaptador TRACKADA para carriles electrificados NO incluido. Sistema de refrigeración pasiva sin ventilación, totalmente silencioso. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz, Consumo máx. 43,5W. IP20. Recubrimiento exterior de color Negro RAL9004. Dimensiones (WxHxD): 196x293x378 mm. Peso 2'5 Kg. o equivalent (codi GALLERYECLBNW)	732,19 €
	BHPL1014		Recorte de extrusión de Aluminio Negra con fuente Led de 35W Natural White de 4.000°K, Flujo de 2.243 lúmenes, CRI >92, 1.1094 lux 19° @5m. Diseñado para cubrir las necesidades de un recorte en pequeños espacios como Galerías de Arte, Museos, Parques temáticos y allá donde se necesite recortar con luz blanca cálida y resaltar los tonos de piel con gran calidad de la luz y versatilidad. Ópticas de alta calidad Zoom de 19° a 36° con doble ajuste manual, uno para enfoque y otro para el Zoom. Sistema de 4 cuchillas de recorte y PortaGobos incluidos. Tamaño de los gobos opcionales tamaño E, e37°3_i26_t1,1mm. Protocolo: DMX512 inalámbrico por receptor W-DMX de Wireless solutions. Control 4 / 6 o 11 canales. Opcional el adaptador TRACKADA para carriles electrificados NO incluido. Sistema de refrigeración pasiva sin ventilación, totalmente silencioso. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz, Consumo máx. 43,5W. IP20. Recubrimiento exterior de color Negro RAL9004. Dimensiones (WxHxD): 196x293x378 mm. Peso 2'5 Kg. o equivalent (codi GALLERYECLBNW)	620,50000 €
P- 148	EHPL1018	m	Altres conceptes	111,69 €
	BHPL1018		Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334)	3,59 €
P- 149	EHPL1019	u	Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334)	3,04000 €
	BHPL1019		Altres conceptes	0,55 €
	EHPL1019	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	561,68 €
	BHPL1019		Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	476,00000 €
			Altres conceptes	85,68 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

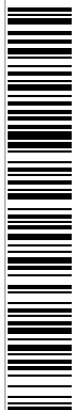
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 150	EHPL1020	u	Instal·lació i integració de las partidas des de la EH211001 a la EHPL1020, que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.	1.037,55 €
			Altres conceptes	1.037,55 €
P- 151	EHPL1034	u	Panel SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWCM2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad luminica increíble. El EclPanelTWCM2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole- Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.	1.504,50 €
	BHPL1034		Panel SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWCM2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad luminica increíble. El EclPanelTWCM2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole- Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.	1.275,00000 €
			Altres conceptes	229,50 €
P- 152	EHPL1035	u	Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panell SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD)	200,60 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHPL1035		Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panell SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD)	170,00000 €
			Altres conceptes	30,60 €
P- 153	EHPL1036	u	Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC)	85,26 €
	BHPL1036		Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC)	72,25000 €
			Altres conceptes	13,01 €
P- 154	EHPL1037	u	Filtre de difusió intensificada (74° de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILTINT)	85,26 €
	BHPL1037		Filtre de difusió intensificada (74° de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILTINT)	72,25000 €
			Altres conceptes	13,01 €
P- 155	EHPL1042	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	772,31 €
	BHPL1042		Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	654,50000 €
			Altres conceptes	117,81 €
P- 156	EHPL1043	u	Instal·lació i integració de las partides des de la EHZ11001 a la EHPL1042 que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.	1.037,55 €
			Altres conceptes	1.037,55 €
P- 157	EHPL1065	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	772,31 €
	BHPL1042		Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	654,50000 €
			Altres conceptes	117,81 €
P- 158	EHPL1066	u	Instal·lació i integració de las partides des de la EHZ11001 a la EHPL1065, que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.	1.037,55 €
			Altres conceptes	1.037,55 €
P- 159	EHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI)	178,18 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 160	BHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI)	151,00000 €
			Altres conceptes	27,18 €
P- 161	EHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B)	110,15 €
	BHZ11002		Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartiment de pes o equivalent.(codi SU3030B)	93,35000 €
P- 162	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cònic doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326)	11,02 €
	BHZ11003		Kit bulón FCU5, cònic doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326)	9,34000 €
P- 163	EHZ11004	u	Altres conceptes	1,68 €
	BHZ11004		Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002)	110,27 €
P- 164	EHZ11005	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002)	93,45000 €
	BHZ11005		Altres conceptes	16,82 €
P- 165	EHZ11006	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142)	53,16 €
	BHZ11006		Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142)	45,05000 €
P- 166	EHZ11007	u	Altres conceptes	8,11 €
	BHZ11007		Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112)	23,07 €
P- 167	EHZ11008	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112)	19,55000 €
	BHZ11008		Altres conceptes	3,52 €
P- 168	EHZ11009	u	Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122)	3,50 €
	BHZ11009		Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122)	2,97000 €
P- 169	EHZ11010	u	Altres conceptes	0,53 €
	BHZ11010		Material auxiliarde muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal.lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001)	198,59 €
P- 170	EHZ11011	u	Material auxiliarde muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal.lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001)	168,30000 €
	BHZ11011		Altres conceptes	30,29 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 167	EMD62INC	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x1,5mm2 de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: Taronja. Rmax 13.3 ?/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF. Totalment instal.lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. plana fabrega ref. CAB017146 o equivalent.	2,05 €
	BM167146		Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x1,5mm2 de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: Taronja. Rmax 13.3 ?/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF. Totalment instal.lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. plana fabrega ref. CAB017146 o equivalent.	1,19000 €
			Altres conceptes	0,86 €
P- 168	EP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada	23,37 €
	BP141123		Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	11,40000 €
			Altres conceptes	11,97 €
P- 169	EP1E001U	u	Pal d'acer galvanitzat d'1,5 m d'alçària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la barana, incloses les peces especials de fixació	41,45 €
	BP1ZS124		Pal d'acer galvanitzat d'1,5 m de llargària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix	9,45000 €
	BP1ZY440		Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a la barana un pal de 3 m d'alçària com a màxim	3,69000 €
			Altres conceptes	28,31 €
P- 170	EP2DU0XY	u	Barrejador de video HD (8 In-3 Out), barrejador de video multiformat per manejar 8 fonts HDMI, commutar-les, afegir efectes i enviar-les a pantalles o projectors, amb característiques necessàries per a la barreja de video en directe d' alta qualitat. Les entrades HDMI accepten fins a 1080p60 i 2 entrades tenen escalador. Admet nombrosos efectes, com tall, barreja, croma i luma key, volteig, fos, etc. També pot emmagatzemar fins a vuit arxius .bmp i .png en la memòria interna, per afegir imatges als efectes. Compta amb mesclador d'àudio de 18 canals, entrades i sortides analògiques i sortida d'auriculars. Disposa de pantalla LCD TFT en color de 4,3'' que previsualitza entrades i sortida de programa en una sola pantalla, ROLAND V-8HD o equivalent, col·locat sobre taula	2.066,37 €
	BP2DU0XY		Barrejador de video HD (8 In-3 Out), barrejador de video multiformat per manejar 8 fonts HDMI, commutar-les, afegir efectes i enviar-les a pantalles o projectors, amb característiques necessàries per a la barreja de video en directe d' alta qualitat. Les entrades HDMI accepten fins a 1080p60 i 2 entrades tenen escalador. Admet nombrosos efectes, com tall, barreja, croma i luma key, volteig, fos, etc. També pot emmagatzemar fins a vuit arxius .bmp i .png en la memòria interna, per afegir imatges als efectes. Compta amb mesclador d'àudio de 18 canals, entrades i sortides analògiques i sortida d'auriculars. Disposa de pantalla LCD TFT en color de 4,3'' que previsualitza entrades i sortida de programa en una sola pantalla, ROLAND V-8HD o equivalent	1.740,00000 €
P- 171	EP2DU0XZ	u	Duplicador HDMI 1 a 2 Bluestream, col.locat	326,37 €
	BP2DU0XZ		Duplicador HDMI 1 a 2 Bluestream, col.locat	178,37 €
				140,00000 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	38,37 €
P- 172	EP2DU0YY	u	Ordinador per control pantalles format per: - Caixa per muntar en bastidor Inter-Tech IPC 4U-4088-S - ATX - Processador Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz - Placa base ASUS PRIME B760-PLUS - ATX - Socket LGA1700 - B760 - Memòria Ram Kingston FURY Beast - DDR5 - kit - 64 GB: 2 x 32 GB - DIMM de 288contactos - 5200 MHz / PC5-41600 - sin bufer - Targeta gràfica ZOTAC GAMING GeForce RTX 4060 8GB Twin Edge - Font d'alimentació 850W Nox Hummer GD - Dissipador per processador Noctua NH-L9i - Disc dur Kingston NV2 - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe) S'admetran equips de caraterístiques equivalents o superiors. Es lliura muntat, posat a punt, comprovat i ensablant a Rack amb el sistema operatiu Windows 11	1.589,38 €
	BP2DU0YY		Ordinador per control pantalles format per: - Caixa per muntar en bastidor Inter-Tech IPC 4U-4088-S - ATX - Processador Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz - Placa base ASUS PRIME B760-PLUS - ATX - Socket LGA1700 - B760 - Memòria Ram Kingston FURY Beast - DDR5 - kit - 64 GB: 2 x 32 GB - DIMM de 288contactos - 5200 MHz / PC5-41600 - sin bufer - Targeta gràfica ZOTAC GAMING GeForce RTX 4060 8GB Twin Edge - Font d'alimentació 850W Nox Hummer GD - Dissipador per processador Noctua NH-L9i - Disc dur Kingston NV2 - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe) S'admetran equips de caraterístiques equivalents o superiors. Es lliura muntat, posat a punt, comprovat i ensablant a Rack amb el sistema operatiu Windows 11	1.335,77000 €
			Altres conceptes	253,61 €
P- 173	EP33RB3P	u	Base universal per instal·lar en caixa de mecanisme amb pressa per la connexió de microfon de 3 pins, col·locada	35,42 €
	BP33RB3P		Base universal per instal·lar en caixa de mecanisme amb pressa per la connexió de microfon de 3 pins	22,20000 €
			Altres conceptes	13,22 €
P- 174	EP417444	m	Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub	4,13 €
	BP417440		Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm	2,67240 €
			Altres conceptes	1,46 €
P- 175	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	3,14 €
	BP434690		Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,83750 €
			Altres conceptes	1,30 €
P- 176	EP43D431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat	12,98 €
	BP43D430		Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	9,35000 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,63 €
P- 177	EP49U020	m	Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub	1,59 €
	BP49U020		Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens	0,52000 €
			Altres conceptes	1,07 €
P- 178	EP4A361X	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, 6x9/125 armat dielèctric LSZH unitub, amb 6 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	3,81 €
	BP45-IRLX		Cable de fibra òptica per a ús interior, 6x9/125 armat dielèctric LSZH unitub, amb 6 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	0,44000 €
			Altres conceptes	3,37 €
P- 179	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	17,95 €
	BP73J170		Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	7,00000 €
	BP7ZSR20		Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,89000 €
			Altres conceptes	8,06 €
P- 180	EP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplàstic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, muntada sobre caixa o bastidor	51,83 €
	BG611030		Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03000 €
	BP7381DJ		Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplàstic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, per a muntar sobre bastidor o caixa	33,76000 €
			Altres conceptes	17,04 €
P- 181	EP74J811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	1.090,38 €
	BP74J810		Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 24 unitats d'alçària, de 1200x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	868,26000 €
			Altres conceptes	222,12 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 182	EP7E15XY	u	Commutador Fortiswitch 448E POE. 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ i 4 ranures d'expansió de 10 Gigabit Ethernet per a connectivitat d'alta velocitat. Suport Power over Ethernet (PoE) amb una potencia de 421 W per facilitar el desplegament de dispositius PoE, disseny modular amb port de pila i port d'enllaç ascendent per a una expansió flexible de la xarxa. Commutador manejable per a una fàcil configuració i supervisió. Admet tecnologies de xarxa 10GBase-X i 1000Base-T per a opcions de connectivitat versàtils. Admet tipus de suports de fibra òptica i parell trenat per a un desplegament flexible. Factor de forma muntable en bastidor d'1U per a una instal·lació que estalvia espai. Font d'alimentació redundant compatible per a una fiabilitat millorada. Suport de capa 3 per a capacitats avançades d'encaminament de xarxa Fabricat per Fortinet. S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots i un any de Forticare. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	4.171,29 €
	BP7E15XY		Commutador Fortiswitch 448E POE. 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ i 4 ranures d'expansió de 10 Gigabit Ethernet per a connectivitat d'alta velocitat. Suport Power over Ethernet (PoE) amb una potencia de 421 W per facilitar el desplegament de dispositius PoE, disseny modular amb port de pila i port d'enllaç ascendent per a una expansió flexible de la xarxa. Commutador manejable per a una fàcil configuració i supervisió. Admet tecnologies de xarxa 10GBase-X i 1000Base-T per a opcions de connectivitat versàtils. Admet tipus de suports de fibra òptica i parell trenat per a un desplegament flexible. Factor de forma muntable en bastidor d'1U per a una instal·lació que estalvia espai. Font d'alimentació redundant compatible per a una fiabilitat millorada. Suport de capa 3 per a capacitats avançades d'encaminament de xarxa Fabricat per Fortinet. S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots i un any de Forticare. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	3.444,95000 €
P- 183	EP7EW200	u	Altres conceptes	726,34 €
	BP7EW200		Punt d'accés sense fil d'interior - Tri ràdio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz i funcionament dual 5G 4+4+4 4 streams 3 ràdios), antenes internes, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x USB tipus A, 1x port sèrie RS-232 RJ45. Kit de muntatge en sostre/paret inclòs. Per a la comanda d'alimentació: injector PoE 802.3bt o adaptador de CA SP-FAP400-PA. Codi de regió E. Fortinet FortiAP 431G amb Forticare d'1 any. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	1.645,46 €
			Punt d'accés sense fil d'interior - Tri ràdio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz i funcionament dual 5G 4+4+4 4 streams 3 ràdios), antenes internes, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x USB tipus A, 1x port sèrie RS-232 RJ45. Kit de muntatge en sostre/paret inclòs. Per a la comanda d'alimentació: injector PoE 802.3bt o adaptador de CA SP-FAP400-PA. Codi de regió E. Fortinet FortiAP 431G amb Forticare d'1 any. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	1.338,66000 €
			Altres conceptes	306,80 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 184	EP7GU0FO	u	Caixa d'empalmes de cables de fibra òptica enracable 19", capacitat fins a 24 acobladors, amb 3 acobladors LCD SM, amb empalmaments per fusió realitzats, 2 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10 km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots, 2 fuetons de fibra òptica del tipus duplex, SM 9/125 amb connectors LC/LC de 2 m de llargària, tot muntat, acabat i certificat	1.443,33 €
	BP4ALG20		Fuetó de fibra òptica del tipus duplex, SM 9/125 amb connectors LC/LC de 2 m de llargària	52,72000 €
	BP7GU0XY		Caixa d'empalmament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 24 adaptadors, una unitat d'alçada, equipat amb 3 connectors LC - SM	253,99000 €
	BP7GU1XY		Caixa d'empalmament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 24 adaptadors, una unitat d'alçada, equipat amb 3 connectors LC - SM	272,16000 €
	BP7GU2XY		10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10 km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots	365,32000 €
			Altres conceptes	499,14 €
P- 185	EP7Z1067	u	LRAURORA Transmitter & Receiver modes. Transmissor/receptor DMX inalàmbric de 1 univers DMX CRMX i W-DMX amb RDM, sACN i ArtNet 1-3, (compatible amb CRMX, G3 i G4S, Blue Tooth 5.0.10-20DC, 100-240VAC per PowerCon True1. o equivalent (codi 1001902303)	1.360,54 €
	BP7Z1067		LRAURORA Transmitter & Receiver modes. Transmissor/receptor DMX inalàmbric de 1 univers DMX CRMX i W-DMX amb RDM, sACN i ArtNet 1-3, (compatible amb CRMX, G3 i G4S, Blue Tooth 5.0.10-20DC, 100-240VAC per PowerCon True1. o equivalent (codi 1001902303)	1.153,00000 €
			Altres conceptes	207,54 €
P- 186	EP7Z1068	u	Antena de 5dB Omnidireccional. RP-TNC de longitud 21,5 cm o equivalent (codi 1001902335)	21,56 €
	BP7Z1068		Antena de 5dB Omnidireccional. RP-TNC de longitud 21,5 cm o equivalent (codi 1001902335)	18,27000 €
			Altres conceptes	3,29 €
P- 187	EP7Z1069	u	Cable extensió d'antena de 10 m. de longitud (codi 1001902336)	18,00 €
	BP7Z1069		Cable extensió d'antena de 10 m. de longitud (codi 1001902336)	15,25000 €
			Altres conceptes	2,75 €
P- 188	EP7Z1070	u	Distribuidor PoE+Dante , 4 sortides de 30w de potència per port, més port UpLink de dimensions 44x160x122 mm o equivalent (codi Core4)	211,57 €
	BP7Z1070		Distribuidor PoE+Dante , 4 sortides de 30w de potència per port, més port UpLink de dimensions 44x160x122 mm o equivalent (codi Core4)	179,30000 €
			Altres conceptes	32,27 €
P- 189	EP7Z1071	u	Soport safata per allotjament dispositius. 1U rack o equivalent (codi IS110)	35,31 €
	BP7Z1071		Soport safata per allotjament dispositius. 1U rack o equivalent (codi IS110)	29,92000 €
			Altres conceptes	5,39 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 38

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 190	EP7Z1072	u	Controlador SSD 4 Universos . SMPTE, MIDI, ArtNet, sACN, PSU 12v o equivalent (codi CUECORE3) i suport safata per allotjar mecanismes (codi IS110)	1.534,59 €
	BP7Z1072		Controlador SSD 4 Universos . SMPTE, MIDI, ArtNet, sACN, PSU 12v o equivalent (codi CUECORE3) i suport safata per allotjar mecanismes (codi IS110)	1.300,50000 €
			Altres conceptes	234,09 €
P- 191	EP7Z1073	u	iPad Air . Gris espacial , 64 Gb.Wifi	650,18 €
	BP7Z1073		iPad Air . Gris espacial , 64 Gb.Wifi	551,00000 €
			Altres conceptes	99,18 €
P- 192	EP7Z1074	u	Wall-mount touch screen configurable. pantalla tàtil per instal·lació en superfície o caixes estàndar d'USA oEU amb interfaz d'usuari personalitzable. El Kiosk Touch porta preinstalada l'app Kiosc de Visual Productions que, connectada a la resta de Cores el converteix en Plg&Play. Pantalla resistiva de 7" i una resolució de 800x480 pixels. Permet un logo,personalitzat de fons d'escriptori. Possibilitat de crear botons de qualsevol mida i faders de control d'intensitat. RJ45 perprotocols TCP/IP i alimentació ClassI, o equivalent (codi KIOSCTOUCH)	901,70 €
	BP7Z1074		Wall-mount touch screen configurable. pantalla tàtil per instal·lació en superfície o caixes estàndar d'USA oEU amb interfaz d'usuari personalitzable. El Kiosk Touch porta preinstalada l'app Kiosc de Visual Productions que, connectada a la resta de Cores el converteix en Plg&Play. Pantalla resistiva de 7" i una resolució de 800x480 pixels. Permet un logo,personalitzat de fons d'escriptori. Possibilitat de crear botons de qualsevol mida i faders de control d'intensitat. RJ45 perprotocols TCP/IP i alimentació ClassI, o equivalent (codi KIOSCTOUCH)	764,15000 €
			Altres conceptes	137,55 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 39

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 193	EP7Z1075	u	Controlador/remot 6 botons RGB, POE Class1, 1 univers DMX o equivalent (codi B-STATION2) Controlador de 1 universo DMX de salida y ArtNet, OSC y UDP strings para instalación en superficie o Carril DIN. El B-Station2 puede controlar pequeños proyectos arquitecturales, con su controlador integrado capaz de programar hasta 32 aparatos en un máximo de 768 cues. Toda la programación se hace con un nterfaz-WEB y no es necesario instalar ningún software adicional. Puede tambien usarse para acceder remotamente a cualquier función del CueCore o el CueluxPro. Los 6 botones están retroiluminados con Leds RGB para proporcionar una mejor respuesta visual, por ejemplo, indicar la Cue seleccionada o el Show activo. Múltiples B-Station2 pueden trabajar juntos en la misma Red. La botonera soporta varios protocolos abiertos como OSC, UDP y Art- Net. Esto permite integrarse en redes de otros fabricantes de sistemas de audio, vídeo o sistemas de control de Shows. Además de la Grabación de secuencias DMX, en cada pulsador del B-Station2 se pueden añadir listas de acciones con las que podriamos enviar ordenes a los principales sistemas de integración del mercado con ordenes UDP, OSC, etc. RJ45 para protocolos TCP/IP y alimentación POE Class I. Conector de 3 terminales de salida para DMX.	448,99 €
	BP7Z1075		Controlador/remot 6 botons RGB, POE Class1, 1 univers DMX o equivalent (codi B-STATION2) Controlador de 1 universo DMX de salida y ArtNet, OSC y UDP strings para instalación en superficie o Carril DIN. El B-Station2 puede controlar pequeños proyectos arquitecturales, con su controlador integrado capaz de programar hasta 32 aparatos en un máximo de 768 cues. Toda la programación se hace con un nterfaz-WEB y no es necesario instalar ningún software adicional. Puede tambien usarse para acceder remotamente a cualquier función del CueCore o el CueluxPro. Los 6 botones están retroiluminados con Leds RGB para proporcionar una mejor respuesta visual, por ejemplo, indicar la Cue seleccionada o el Show activo. Múltiples B-Station2 pueden trabajar juntos en la misma Red. La botonera soporta varios protocolos abiertos como OSC, UDP y Art- Net. Esto permite integrarse en redes de otros fabricantes de sistemas de audio, vídeo o sistemas de control de Shows. Además de la Grabación de secuencias DMX, en cada pulsador del B-Station2 se pueden añadir listas de acciones con las que podriamos enviar ordenes a los principales sistemas de integración del mercado con ordenes UDP, OSC, etc. RJ45 para protocolos TCP/IP y alimentación POE Class I. Conector de 3 terminales de salida para DMX.	380,50000 €
			Altres conceptes	68,49 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 40

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 194	EP7Z1076	u	Taula de il.luminació digital LightShark LS-1. o equivalent (codi LS-LS1) Controlador DMX LS-1 reúne las mejores características del software LightShark junto con una superficie de control intuitiva y ergonómica. 4 encoders, 10 master playbacks y una pantalla a color integrada, combinado con un conjunto de botones RGB, proporcionan a los usuarios una completa plataforma capaz de manejar increíbles shows. Gracias a su reducido tamaño, es posible transportarla como equipaje de mano. Dispone, en su parte posterior, de un soporte para dispositivos como tablets, además de una entrada de carga USB situada en su panel trasero, que permite cargar los dispositivos asociados en todo momento. Características - 8 universos DMX. 4 (ArtNet) / 8 (sACN). - Basado en navegador Web. - IU multitáctil. - 4 encoders y 10 master playbacks.	1.871,48 €
	BP7Z1076		Taula de il.luminació digital LightShark LS-1. o equivalent (codi LS-LS1) Controlador DMX LS-1 reúne las mejores características del software LightShark junto con una superficie de control intuitiva y ergonómica. 4 encoders, 10 master playbacks y una pantalla a color integrada, combinado con un conjunto de botones RGB, proporcionan a los usuarios una completa plataforma capaz de manejar increíbles shows. Gracias a su reducido tamaño, es posible transportarla como equipaje de mano. Dispone, en su parte posterior, de un soporte para dispositivos como tablets, además de una entrada de carga USB situada en su panel trasero, que permite cargar los dispositivos asociados en todo momento. Características - 8 universos DMX. 4 (ArtNet) / 8 (sACN). - Basado en navegador Web. - IU multitáctil. - 4 encoders y 10 master playbacks.	1.586,00000 €
			Altres conceptes	285,48 €
P- 195	EP7Z1077	u	DMX Merger barrejador / Fusionador senyals DMX-512 o equivalent (codi 1001902337) Para carril DIN. Seis entradas DMX aisladas ópticamente y una salida DMX aislada ópticamente. Tres modos de Mezcla o fusión diferentes. Modo de Preferencia la Última orden selecciona una de las entradas LTP en función del puerto que tuvo el cambio más reciente. Esto puede ser un cambio en los niveles de canal o una señal DMX que se activa. Modo Preferencia el Valor más Alto para combinar las entradas HTP y el resultado de la fusión LTP. Modo Prioridad, si hay una señal DMX en la entrada Priority, esta entrada se reenvía directamente a la salida. En este caso, se ignoran todas las demás entradas. USITT DMX512-A (ANSI E1.11). Tensión de entrada de 9-24V DC 500mA (Alimentador externo NO incluido). Dimensiones: 105×86×60mm. Peso120gr.	339,25 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 41

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 196	BP7Z1077		DMX Merger barrejador / Fusonador senyals DMX-512 o equivalent (codi 1001902337) Para carril DIN. Seis entradas DMX aisladas ópticamente y una salida DMX aislada ópticamente. Tres modos de Mezcla o fusión diferentes. Modo de Preferencia la Última orden selecciona una de las entradas LTP en función del puerto que tuvo el cambio más reciente. Esto puede ser un cambio en los niveles de canal o una señal DMX que se activa. Modo Preferencia el Valor más Alto para combinar las entradas HTP y el resultado de la fusión LTP. Modo Prioridad, si hay una señal DMX en la entrada Priority, esta entrada se reenvía directamente a la salida. En este caso, se ignoran todas las demás entradas. USITT DMX512-A (ANSI E1.11). Tensión de entrada de 9-24V DC 500mA (Alimentador externo NO incluido). Dimensiones: 105x86x60mm. Peso120gr.	287,50000 €
			Altres conceptes	51,75 €
	EP7Z1078	u	Font d'alimentació carril DIN 100-240V AC a 12V / 4A (48W) o equivalent (codi PSD124)	73,16 €
P- 197	BP7Z1078		Font d'alimentació carril DIN 100-240V AC a 12V / 4A (48W) o equivalent (codi PSD124)	62,00000 €
			Altres conceptes	11,16 €
	EP7Z1079	u	Splitter DMX DATASTREAM-4 o equivalent (codi 1001902329). Splitter DMX actiu de 1 entrada a 4 sortides. Sortides aïllades electrònicament. I/O en XLR de 3 o 5 pins. Alimentació 100-240V; 50/60Hz. Dimensions, 483x134x46 mm, 2,6 kg.	174,64 €
P- 198	BP7Z1079		Splitter DMX DATASTREAM-4 o equivalent (codi 1001902329). Splitter DMX actiu de 1 entrada a 4 sortides. Sortides aïllades electrònicament. I/O en XLR de 3 o 5 pins. Alimentació 100-240V; 50/60Hz. Dimensions, 483x134x46 mm, 2,6 kg.	148,00000 €
			Altres conceptes	26,64 €
	EP7Z1080	u	Controlador il.luminació DañilCore o equivalent (codi 10011902342) DaliCore, controlador de iluminación inteligente para protocolo DALI. Dirigido a instalaciones híbridas donde conviven los DALI y DMX, también controla dispositivos DMX, incluyendo la comunicación bidireccional RDM. Web-interface para programación. Características: DALI, DT8, DMX-512, RDM, 4x Puertos GPI (Cierre de contactos o 0-10V), UDP, OSC, TCP (input), Art-Net, sACN, compatible con Kiosc, Power over Ethernet (POE), 64 dispositivos DALI, 32 dispositivos, DMX, Montaje en Carril DIN.	699,74 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 42

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 199	BP7Z1080		Controlador il.luminació DañliCore o equivalent (codi 10011902342) DaliCore, controlador de iluminación inteligente para protocolo DALI. Dirigido a instalaciones híbridas donde conviven los DALI y DMX, también controla dispositivos DMX, incluyendo la comunicación bidireccional RDM. Web-interface para programación. Características: DALI, DT8, DMX-512, RDM, 4x Puertos GPI (Cierre de contactos o 0-10V), UDP, OSC, TCP (input), Art-Net, sACN, compatible con Kiosc, Power over Ethernet (POE), 64 dispositivos DALI, 32 dispositivos, DMX, Montaje en Carril DIN.	593,00000 €
			Altres conceptes	106,74 €
	EP7Z1082	m	Cable dades DALI o equivalent per la connexió de les llumeneres de la sala (codi 1001902334) Previstas 6 líneas de iluminación de sala. 1 línea de 6 focos en fondo sala. 2 líneas de 6 focos cada una pre-escenario. 2 líneas de 6 focos cada una en escenario. Conectadas a línea DALI hasta sistema de controlen cabina de control. Protegido mediante tubo coarrugado y fijado a canalizaciones existentes mediantebridas.	3,58 €
	BP7Z1082		Cable dades DALI o equivalent per la connexió de les llumeneres de la sala (codi 1001902334) Previstas 6 líneas de iluminación de sala. 1 línea de 6 focos en fondo sala. 2 líneas de 6 focos cada una pre-escenario. 2 líneas de 6 focos cada una en escenario. Conectadas a línea DALI hasta sistema de controlen cabina de control. Protegido mediante tubo coarrugado y fijado a canalizaciones existentes mediantebridas.	3,03000 €
P- 200	EP7Z1083	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Cables de interconnexió dels equios de control, a la cabina de control per la taula d'il.luminació operador, control KioscTouch per escenes i memòries i connexió botonera externa d'accionament il.luminació de neteja. Cables de connexió entre barrejadora controls DMX, splitters d'il.luminació. DallCore mitjançant connexions XLR3 i XLR5 segons equips. Cables de connexió RJ45 S-FTP entre Core4, Core2 i equips connectats per TCP/IP. Tacs, cargols, brides,.... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, i material de muntatge tot incl'ços.	0,55 €
	BP7Z1083		Material auxiliar de muntatge i accessoris. Cables de interconnexió dels equios de control, a la cabina de control per la taula d'il.luminació operador, control KioscTouch per escenes i memòries i connexió botonera externa d'accionament il.luminació de neteja. Cables de connexió entre barrejadora controls DMX, splitters d'il.luminació. DallCore mitjançant connexions XLR3 i XLR5 segons equips. Cables de connexió RJ45 S-FTP entre Core4, Core2 i equips connectats per TCP/IP. Tacs, cargols, brides,.... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, i material de muntatge tot incl'ços.	1.687,00000 €
P- 201	EP7Z1084	u	Instal.lació i integració de les partides des de la EPZ1067 a la EPZ71083. Tot en perfecte funcionament	303,66 €
			Altres conceptes	1.037,55 €
			Altres conceptes	1.037,55 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 43

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 202	EP7Z1085	u	Programació del sistema d'il·luminació Servei de programació i configuració dels dispositius que componen la instal·lació. Creació de rutines i paràmetres , del sistema de gestió i de control. Disseny de l'interface d'usuari de control per adequar les senyals de visualització en KioscTouch. Creació de presets i rutines de funcionament, especificades prèviament a la realització de la programació.	2.768,14 €
			Altres conceptes	2.768,14 €
P- 203	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	333,74 €
	BP7Z1C58		Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	173,48000 €
			Altres conceptes	160,26 €
P- 204	EP7Z1CXY	u	Panell guicable enracable tipus raspall, muntat sobre bastidor rack 19'', horitzontal/vertical per la distribució del cablejat, fixat mecànicament	34,54 €
	BP7Z1CXY		Panell guicable enracable raspall, muntat sobre bastidor rack 19'', horitzontal/vertical per la distribució del cablejat	19,95000 €
			Altres conceptes	14,59 €
P- 205	EP7ZA13X	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat	267,58 €
	BP7ZA13X		Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h	216,82000 €
			Altres conceptes	50,76 €
P- 206	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	73,78 €
	BP7ZE091		Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	53,21000 €
			Altres conceptes	20,57 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 44

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 207	EQ14000U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras. / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	351,29 €
	BQ14000U		Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Ecpuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras. / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	292,00000 €
			Altres conceptes	59,29 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

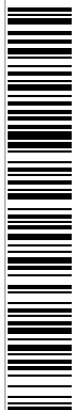
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 45

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 208	EQ14001U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras. / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	315,89 €
	BQ14001U		Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras. / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	262,00000 €
			Altres conceptes	53,89 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

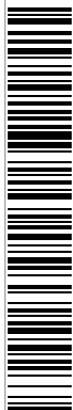
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 47

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	32,41 €
P- 211	EQ5ZU0M1	u	Taula formada per sobre i suports verticals amb tauler de 19mm rexapat amb faig vaporitzat ei envernissat, de mides en planta 378x80cm a una alçada de 80 cm i tres suports intermitgots amb tauler de les mateixes característiques i 6 passacables encastats, inclòs passos per canaletes de instal.lacions, muntat i col.locat.	1.500,28 €
			Altres conceptes	1.500,28 €
P- 212	EQZ11086	u	Canvi d'ubicació de la pantalla de projecció. Desmuntatge de pantalla de projecció mitjançant elements auxiliars de suportació. Redireccionament i ampliació de toma de corrent 5x1,5mm2 LSZH per nova ubicació. Instal.lació de la pantalla en una nova ubicació mitjançant varilla roscada i famelles de bloqueix. Ajustaments i posta en marxa, i ajustaments de les fixacions per una correcta visualització.	467,73 €
			Altres conceptes	467,73 €
P- 213	EQZ11087	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per penjar pantalla de projecció,tacs, cargols, brides... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, material auxiliar de muntatge inclòs.	141,84 €
	BQZ11087		Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per penjar pantalla de projecció,tacs, cargols, brides... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, material auxiliar de muntatge inclòs.	120,20000 €
			Altres conceptes	21,64 €
P- 214	EQZ1USE1	u	Col.locació de placa de senyalització procedent de l'extracció i aplec, ol.locat verticalment amb fixacions mecàniques	2,70 €
			Altres conceptes	2,70 €
P- 215	F991LLUM	u	Col.locació de downlight encastat en el paviment procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6	15,25 €
			Altres conceptes	15,25 €
P- 216	F991REGI	u	Col.locació de bastiment i tapa de fosa de registre de perico procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6	15,25 €
			Altres conceptes	15,25 €
P- 217	F991UPLA	m	Platina per separació de paviment d'acer galvanitzat, de 100x10 mm i , co.locat amb fonament inclòs grapes d'ancoratge	38,88 €
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,03075 €
	E4425025		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	20,42164 €
			Altres conceptes	16,43 €
P- 218	F9F5GLS3	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 30x30x4 cm color gris col.locades amb morter de ciment 1:6	76,96 €
	B9F1V001		Paviment de peces prefabricades de formigó de 40x40 cm i 4 cm de gruix	9,59820 €
			Altres conceptes	67,36 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 48

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 219	F9F5GLSG	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm color a escollir o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6	42,58 €
	B9F1GLSG		Peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm o equivalent	16,47450 €
			Altres conceptes	26,11 €
P- 220	F9F5GLSP	m	Franja de paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa color a escollir amb amplada ajustades a partir de peces 60x40x5 cm o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6	22,99 €
	B9F1GLSG		Peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm o equivalent	3,92250 €
			Altres conceptes	19,07 €
P- 221	F9Z1U00U	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb talladora per tall humit, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	9,78 €
			Altres conceptes	9,78 €
P- 222	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,78 €
			Altres conceptes	9,78 €
P- 223	GD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm. de gruix i parets de 150 mm de gruix	181,75 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulats 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,27726 €
	BD5HP2AU		Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal),	127,05000 €
			Altres conceptes	43,42 €
P- 224	JAV11151	u	Prova d'estanqueïtat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriments d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247	601,80 €
	BAV10051		Prova d'estanqueïtat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriments d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247	510,00000 €
			Altres conceptes	91,80 €
P- 225	JGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	743,40 €
	BGV19101		Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	630,00000 €
			Altres conceptes	113,40 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 49

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 226	JHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves orresponent.	929,25 €
	BHV19101		Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves orresponent.	787,50000 €
			Altres conceptes	141,75 €
P- 227	JPV78E06	u	Crimpat, indenficació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova.	12,98 €
	BVAP8E06		Crimpat i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova.	11,00000 €
			Altres conceptes	1,98 €
P- 228	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, col·locada a tota la cara exterior i amarradors, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	9,61 €
			Altres conceptes	9,61 €
P- 229	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,11 €
	BOY15250		Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000 €
			Altres conceptes	0,02 €
P- 230	K164101U	u	Cala d'inspecció en el forjat de paviment pels pasos de la instal·lacions elèctriques per les butaques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	11,69 €
			Altres conceptes	11,69 €
P- 231	K2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,50 €
			Altres conceptes	15,50 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

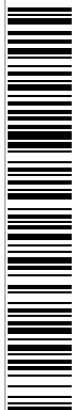
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 50

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 232	K218A40U	m2	Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	16,91 €
			Altres conceptes	16,91 €
P- 233	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,04 €
			Altres conceptes	7,04 €
P- 234	K218A4CU	m2	Desmuntatge de cel ras de plafons de partícules de fusta sense afectar l'entramat de suport (llates, varilles, elements de suport...), i sense afectar els plafons adjacents i deixant-los en perfecte estat per posterior col·locació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	29,68 €
			Altres conceptes	29,68 €
P- 235	K218A4UU	u	Desmuntatge puntual de cel ras de plafons de partícules de fusta fins a dimensions 150x30cm sense recuperació del material i sense afectar els plafons adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	49,47 €
			Altres conceptes	49,47 €
P- 236	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,77 €
			Altres conceptes	15,77 €
P- 237	K218GUAR	m	Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,02 €
			Altres conceptes	4,02 €
P- 238	K218REPI	m2	Repicat de solera de formigó de formigó en un gruix de 4 cm deixant la superfície repicada totalment neta i llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	28,06 €
			Altres conceptes	28,06 €
P- 239	K218SERU	u	Desmuntatge del frontal del dent de serra de sostre que inclou vidres i plafons de tauler correddissos, guies i tots els elements segons detall de projecte, assegurant els plafons de cel ras que no es trobin correctament subjectats, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	387,42 €
			Altres conceptes	387,42 €
P- 240	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	172,45 €
			Altres conceptes	172,45 €
P- 241	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,09 €
			Altres conceptes	14,09 €
P- 242	K219472U	m2	Arrencada de paviment de terratzó, neteja del morter de col·locació i sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	14,09 €
			Altres conceptes	14,09 €
P- 243	K2194B2U	m2	Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,86 €
			Altres conceptes	9,86 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 51

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 244	K219720U	m	Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,23 €
			Altres conceptes	4,23 €
P- 245	K21A101U	u	Arrencada de full i bastiment de finestra repectant les xapes perimetral d'alumini, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	42,27 €
			Altres conceptes	42,27 €
P- 246	K21A300U	u	Desmuntatge de fulla de porta i tarja, interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	8,45 €
			Altres conceptes	8,45 €
P- 247	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	5,64 €
			Altres conceptes	5,64 €
P- 248	K21A3A1U	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de entre 20-30 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	222,22 €
			Altres conceptes	222,22 €
P- 249	K21B300U	m	Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,04 €
			Altres conceptes	7,04 €
P- 250	K21BREGI	u	Desmuntatge de registre de fosa encastada en el paviment, amb mitjans manuals i aplec del material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió, inclòs neteja del registre amb xorro de sorra.	10,40 €
	B031U210		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,71800 €
			Altres conceptes	9,68 €
P- 251	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	4,23 €
			Altres conceptes	4,23 €
P- 252	K21E1C1U	u	Arrencada de tota instal·lació elèctrica, ventilació, climatització, fontaneria, telecomunicacions, audiovisuals, etc, amagada dins del fals sostre per deixar el sostre totalment lliure d'instal·lacions fora de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	157,81 €
			Altres conceptes	157,81 €
P- 253	K21EG0PU	u	Desmuntatge de reixa d'impulsió o retorn d'aire condicionat fins a una superfície de 50cm2, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	5,30 €
			Altres conceptes	5,30 €
P- 254	K21EG0RU	m	Arrencada de reixa lineal d'impulsió o retorn d'aire condicionat, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	6,62 €
			Altres conceptes	6,62 €
P- 255	K21G200U	u	Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats, i accessoris d'instal·lació elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	1,30 €
			Altres conceptes	1,30 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

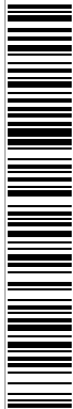
Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 52

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 256	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	4,54 €
			Altres conceptes	4,54 €
P- 257	K21H1EU1	u	Desmuntatge de llumenera encastada en el paviment i part proporcional d'arrancada de tubs+accessoris, conductors, amb mitjans manuals i aplec de material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	7,78 €
			Altres conceptes	7,78 €
P- 258	K21H1SU1	u	Desmuntatge de sensor d'il·luminació superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	3,24 €
			Altres conceptes	3,24 €
P- 259	K21M0970	u	Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	2,25 €
			Altres conceptes	2,25 €
P- 260	K21M09SU	u	Desmuntatge de sirena acústica d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor	2,25 €
			Altres conceptes	2,25 €
P- 261	K21M09VU	u	Desmuntatge de detector de presència amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	2,25 €
			Altres conceptes	2,25 €
P- 262	K21P310U	u	Arrencada puntual de punt de connexió de dades, telefonia, inclòs canals, cablejat,...amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,30 €
			Altres conceptes	1,30 €
P- 263	K21P31IU	u	Arrencada puntual de placa teclat de seguretat inclòs canals, cablejats, etc., amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	3,24 €
			Altres conceptes	3,24 €
P- 264	K21Q000U	u	Desmuntatge de butaques amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió, transpor a l'abocador, inclou gestió i taxes de residus	10,57 €
			Altres conceptes	10,57 €
P- 265	K21QTAUU	u	Desmuntatge de taula de tauler de fusta de llargada fins a 250 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	7,04 €
			Altres conceptes	7,04 €
P- 266	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització.	1,41 €
			Altres conceptes	1,41 €
P- 267	K4FR14FU	m	Cosit estàtic en solera de formigó amb grapa d'armadura d.10 mm d'acer inoxidable austenític en barres, inclosa la formació d'orificis fets a la solera i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	21,79 €
	B0715200		Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	2,77500 €
			Altres conceptes	19,02 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 53

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 268	K93A14DU	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	14,61 €
	B7C2P100		Planxa de poliestirè expandit (EPS) elàstificat de 10 mm de gruix	0,01218 €
			Altres conceptes	14,60 €
P- 269	K93A14UU	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	10,20 €
	B7C2P100		Planxa de poliestirè expandit (EPS) elàstificat de 10 mm de gruix	0,01218 €
			Altres conceptes	10,19 €
P- 270	KPA6UMON	u	Cablejat i muntatge instal·lació audiovisuals que inclourà: - 4 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 50m per monitors sala. - 1 cable HDMI 2.0 híbrid fibra/coure 50m per càmera fons sala. - 2 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 25m per monitors vestíbul. - 2 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 10m per càmares sala. - 2 cables audio XLR (3pin) - Jack 6,3mm 3m, de taula de so a taula de vídeo - 2 cables de audio analògics apantallats balancejats 25m des de taula de so a altaveus vestíbul - 6 cables HDMI 2.0 6m de taula a matrius i cablejat de distribuïdors a matriu-mixer - 6 cables tipus bus per control on/off monitors (2x25+4x50) - Tub corrugat diàmetre 40mm. - Petit material i accessoris pel correcte muntatge i posada en funcionament. Es lliurà totalment instal·lat, cablejat, connectat, programat, posat en funcionament i comprovat.	4.701,25 €
	BG22HA10		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	695,00000 €
	BG8ZD12D		Cable de comunicacions per a bus de Dali, 1x1,5 mm2 trenat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	210,00000 €
	BP415440		Cable HDMI 2.0 Híbrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 50m de longitud	624,25000 €
	BP415441		Cable HDMI 2.0 Híbrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 30m de longitud	125,12000 €
	BP415442		Cable HDMI 2.0 Híbrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 10m de longitud	50,30000 €
	BP415451		Cable audio XLR-Jack 6.3mm, estereo 3m longitud	41,00000 €
	BP415452		Cable coaxial audio analògic apantallat balancejat de 2x0,20mm2 de secció Cu+Cu, de 25m de longitud, tipus Percon AK220, o equivalent	37,30000 €
	BP415462		Cable HDMI 2.0 H amb connectors tipus A als dos extrems, 6m de longitud	91,62000 €
	BP415470		Material instal·lació	750,00000 €
			Altres conceptes	2.076,66 €
P- 271	KPA6U1X65	u	Monitor 65'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 11,5/11,5/11,5/11,5mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1456,8x831,9x28,5mm, model SAMSUNG 65'' QM65C, o equivalent, inclòs suport de sostre per inclinació entre 0°-25°, rotació 360°, extensible 1060mm y 1560 mm fins a un pes de 50 kg, , incloïu estructura metàl·lica auxiliar amagada dins del fals sostre, tot instal·lat	1.823,67 €
	BP1S065U		Suport de sostre per inclinació entre 0°-25°, rotació 360°, extensible 1060mm y 1560 mm fins a un pes de 50 kg, , incloïu estructura metàl·lica auxiliar amagada dins del fals sostre.	113,00000 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 54

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 272	BPA6UX65	u	Monitor 65'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 11,5/11,5/11,5/11,5mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1456,8x831,9x28,5mm, model SAMSUNG 65'' QM65C, o equivalent	1.310,00000 €
	BPA6UXSP		Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent,	95,00000 €
			Altres conceptes	305,67 €
	KPA6U1X85		Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1904,3x1085,3x28,5mm, pes 41,9kg model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent, inclòs suport de paret per inclinació entree 0°-25° , rotació 180°, fins a un pes de 80 kg, tot instal·lat.	3.620,12 €
	BP1S083U		Suport de paret per inclinació entree 0°-25° , rotació 180°, fins a un pes de 80 kg	85,00000 €
	BPA6UX85		Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1904,3x1085,3x28,5mm, pes 41,9kg model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent	2.860,00000 €
	BPA6UXSP		Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent,	95,00000 €
			Altres conceptes	580,12 €
	L21GU00X		Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col·locació del mateix equip al mateix lloc	24,53 €
	BGW410PM		Petit material per execució de la partida: cable, tub, elements de connexió, etc.	6,00000 €
P- 274	PEKK-AM44	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'alumni amb aletes fixes paraleles a la dimension major. Reixeta de marc reduït a 15mm per afavorir la integració arquitectonica del producte. de 600x200 mm, amb aletes oposades, construït en acer zincat i plenum de connexió circular per muntatge en paret o sostre. Totalment fixada a parament ,d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca madel model AMT 600x250 + SP o equivalent.	85,12 €
	BEKK-AM44		Reixeta d'impulsió o retorn d'alumni amb aletes fixes paraleles a la dimension major. Reixeta de marc reduït a 15mm per afavorir la integració arquitectonica del producte. de 600x200 mm, amb aletes oposades, construït en acer zincat i plenum de connexió circular per muntatge en paret o sostre. Totalment fixada a parament ,d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca madel model AMT 600x250 + SP o equivalent.	56,24000 €
			Altres conceptes	28,88 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 55

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 275	PEKK-BWC3	u	Boca d'extracció circular de con central ajustable per a la ventilació, amb coll de muntatge. construïda en acer galvanitzat i lacabat color blanc. fixació amb clips i coll de muntatge. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model BWC-S 125 o equivalent.	61,66 €
	BEKK-BWC3		Boca d'extracció circular de con central ajustable per a la ventilació, amb coll de muntatge. construïda en acer galvanitzat i lacabat color blanc. fixació amb clips i coll de muntatge. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model BWC-S 125 o equivalent.	36,36000 €
			Altres conceptes	25,30 €
P- 276	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,61 €
	BG35-HIUU		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,54060 €
			Altres conceptes	1,07 €
P- 277	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	1,35 €
	BG35-HFVQ		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,31620 €
			Altres conceptes	1,03 €
P- 278	PH57-B3E1	u	Llumenera autonoma d'emergencia i senyalitzacio led, amb una proteccio IP44,IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz.incloent elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal.lacio superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Óptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col·locada.	73,56 €
	BH65-2IE1		Llumenera autonoma d'emergencia i senyalitzacio led, amb una proteccio IP44,IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz.incloent elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal.lacio superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Óptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent	51,68000 €
			Altres conceptes	21,88 €
P- 279	PP30-C5XY	u	Parell d'altaveus autoamplificats actiu + passiu(2x25W), Ecler Emotus 55, muntat en suport de sostre.	410,95 €
	BP31-1BXY		Parell d'altaveus autoamplificats actiu + passiu(2x25W), Ecler Emotus 55	289,00000 €
	BP31-1BXZ		Suport sostre per altaveu	38,00000 €
			Altres conceptes	83,95 €
P- 280	PPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, a justificar en base a un Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	3.275,00 €
			Sense descomposició	3.275,00 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 56

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 281	PPA0DIRT	u	Serveis tècnics la Direcció especialitzada que engloba: - Reunió presencial amb aqels agents de l'obra d'acord amb el projecte per l'ubicació dels espais i funcioanlitats. - Realització i lliurament d eplanimetria en CAD i PDF de la instal.lació exujectada. Sense descomposició	1.050,00 € 1.050,00 €
P- 282	PPA0STFO	u	Servei tècnic de formació màxim 3 h. jornada - Jornades d'explicació del funcionament dels equips que componen la instal.lació completa. - Casos pràctics de control i canvis d'escena - Explicació i perativa de moviment de focus - Sense descomposició	430,00 € 430,00 €
P- 283	PPAUESCE	u	Ajuts necessaris per a totes les actuacions relacionades amb les instal.lacions a la zona de l'escenari segons projecte, inclòs obertura de sostres i estructures dels equips audiovisuals, per el pas de línies de corrent, control i de xarxa des de la centralització dels equips i racks fins a l'Aula Magna i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lació totalment Altres conceptes	1.295,33 € 1.295,33 €
P- 284	PPAUZAUD	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal.lació d'audiovisuals segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lació totalment Altres conceptes	124,01 € 124,01 €
P- 285	PPAUZEL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal.lació d'electricitat segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lació totalment acabada Altres conceptes	846,20 € 846,20 €
P- 286	PPAUZIL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal.lació d'il.luminació segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lació totalment acabada Altres conceptes	376,31 € 376,31 €
P- 287	PPAUZINC	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal.lació de protecció contra incendi segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lació totalment Altres conceptes	124,01 € 124,01 €
P- 288	PPAUZIT1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la instal.lació de climatització segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lació totalment acabada Altres conceptes	363,81 € 363,81 €
P- 289	PPAUZVE1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la xarxa integrada de veu i dades segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lació totalment	124,01 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 57

Tarragona, novembre 2024

L'autor del projecte
Xavier Romaní Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5 PR PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	24,10 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,61 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,27 €
A010T0XY	h	Tècnic mig o superior	60,00 €
A0121000	h	Oficial 1a	28,61 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	29,08 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	29,12 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	28,61 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	27,79 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	29,06 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	29,57 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	29,57 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A012PR00	h	Programador	35,75 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A0135000	h	Ajudant soldador	25,50 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	25,40 €
A013A000	h	Ajudant fuster	25,60 €
A013D000	h	Ajudant pintor	25,40 €
A013F000	h	Ajudant manyà	25,50 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	25,36 €
A013H000	h	Ajudant electricista	25,36 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0140000	h	Manobre	23,88 €
A0150000	h	Manobre especialista	24,69 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	28,10 €
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,69 €
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,11 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C11012EU	h	Compressor portàtil elèctric	15,75 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77 €
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	42,85 €
C1503000	h	Camió grua	57,86 €
C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	28,25 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C170H00U	h	Màquina talladora de paviment per tall humit	8,46 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	23,18 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,98 €
C2007000	h	Polidora	2,81 €
C200F000	h	Màquina taladradora	4,10 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58 €
CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,34 €
CZ171000	h	Equip de raig de sorra	4,89 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
19AS60K3H	u	QI- Projector lineal asimètric DALI de 60w 300k i	493,19 €
B0111000	m3	Aigua	1,62 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,33 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	14,36 €
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	19,37 €
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	22,63 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B0532310	ka	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,30 €
B05A2103	ka	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	83,35 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	81,23 €
B06NN12B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	81,61 €
B0711010	ka	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,35 €
B0715200	ka	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada per a reparació	1,11 €
B0717000	ka	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	8,00 €
B073153U	ka	Pasta anivelladora per terres, tuiups CT C20 F6 segons UNE-EN, de 2 mm de gruix, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per gruixos de 2 a 5 mm, per nivellació de paviments.	0,95 €
B0731773	ka	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,16 €
B07Z1R11	ka	Imprimació de resines per a l' adherència de morters i adhesius per a ceràmica sobre suports absorbents	4,45 €
B0901000	ka	Adhesiu en dispersió aquosa	4,03 €
B0911000	ka	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	4,24 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0A14200	ka	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,95 €
B0A31000	ka	Clau acer	1,89 €
B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	4,05 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	11,41 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,13 €
B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,41 €
B0B2N210	ka	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316	2,84 €
B0B34132	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,87 €
B0B341C6	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,92 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	5,18 €
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	5,93 €
B0CCFH3H	m2	Placa de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de gruix Pladur FON R15. núm. 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654,	18,75 €
B0CCREG6	u	Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini, tanca tipus "clíc" i braç de seguretat.	165,00 €
B0CHPASC	u	Conjunt de passacables format per : - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté - guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate	325,00 €
B0CU14B7	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	15,03 €
B0CU14BU	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat	110,50 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0CUACUU	m2	Panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta de roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells 13 mm, amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida,	168,50 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	367,16 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25 €
B0F95230	u	Encadellat ceràmic de 500x200x30 mm	0,39 €
B0FG5162	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu alt, grup A1-A11a (UNE-EN 14411)	15,39 €
B0FH613U	m2	Paviment interior de gres porcel·l·ànic rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu llis, grup B1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60. Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.	35,00 €
B0G16BCU	m2	Pedra calcària nacional acabat apomaçat, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	84,85 €
B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,00 €
B44Z5011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,35 €
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,61 €
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,92 €
B44ZZ001	m2	Bastiment d'alumini "L" de 30x20mm	15,00 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7119080	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	7,89 €
B71190L0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	9,31 €
B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,16 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	24,69 €
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	19,92 €
B7J500ZZ	ka	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,37 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7Z24000	ka	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,12 €
B83LVHPL	m2	Placa fenòlica tipus HPL de 12mm de gruix per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col.locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix	125,75 €
B8431251	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	21,98 €
B8445FRON	u	Frontal de dent de serra per allotjar nova il.luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per : - dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xapat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent, - caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col.locació de rastrells per fer el suport. - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior , amb dos plecs - tres tubs 40.1.5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells.	2.765,00 €
B845E4FU	m2	Placa de partícules de fusta aglomerada revestida amb xapa de fusta, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	32,50 €
B845REGI	u	Registre del cel ras de fusta de dimensions màximes 60x150 cm, enrasat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col.locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i unglor per facilitar el registre.	145,50 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B84Z35FU	m2	Estructura d'entramat de rastrell de fusta ancorat al sostre amb fixacions mecàniques, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions.	17,75 €
B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,65 €
B84ZE520	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de omega lacada color blanc col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,96 €
B8635AA5	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida	22,64 €
B89ZB000	ka	Esmalt sintètic	13,95 €
B89ZPD00	ka	Pintura plàstica per a interiors	3,38 €
B8ZA1000	ka	Segelladora	4,38 €
B8ZAA000	ka	Imprimació antioxidant	21,48 €
B9CZ2000	ka	Beurada de color	0,98 €
B9F1GLSG	m2	Peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm o equivalent	15,69 €
B9F1V001	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó de 40x40 cm i 4 cm de gruix	9,41 €
B9P2U01U	m2	Làmina de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent.	30,95 €
B9Q1REGI	u	Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatges de encerclat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzada de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix.	375,00 €
B9RZZ001	m2	Pelfut escura peus de fibra textil resisents especial tipus EMCO, Diplomat 517/R recobert de fibra de color	325,00 €
B9U12280	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçària i 1 cm de gruix	6,46 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9U7U01U	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària.	15,25 €
B9UAU01U	m	Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix	33,75 €
B9UAU0ZU	u	Sòcol per escala (inclinat-zanquin) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix.	65,80 €
BAAZUUUU	u	Caixa de planxa metàl·lica de 1,5 mm de gruix de dimensions 35x55x25 cm oberta per un costat pintada de color vermell per allotjar extintor.	217,00 €
BAF10AL1	u	Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànica 4475	3.575,00 €
BAF10AL2	u	Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Molla de retrocés amagada. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV.	3.875,00 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF41AL1	u	Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm) de lamel·les fixes (tubulars) enmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.245,00 €
BAF41AL2	u	Finestra AL.2 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x365 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques.	1.150,00 €
BAF41AL3	u	Finestra AL.3 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x340 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques.	1.100,00 €
BAF41AL4	u	Finestra AL.4 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1.050,00 €

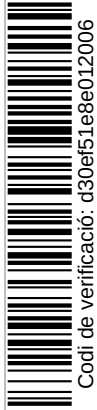
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF41AL5	u	Finestra AL.5 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	1.000,00 €
BAF41AL6	u	Finestra AL.6 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x265 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	950,00 €
BAF41AL7	u	Finestra AL.7 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x240 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	925,00 €
BAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlats de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent	535,00 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQD0P2A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent.	1.095,00 €
BAQD0P3A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat, muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat.	732,00 €
BAV10051	u	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriment d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247	510,00 €
BAZ2V0VI	m	Peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19mm envernissat.	21,75 €
BAZGROLL	u	Guia RollerGlass 40 de klein o equivalent per a vidre corredís i vidre fix d'alumini color platafins a 2m de llargada, + kit Roll Glas 40 Basic per vidre de 10mm, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació,	465,00 €
BAZGTEC2	u	Pany de cop i clau Tecnolar 883 IN o equivalent. mestrejat segons mestres URV	30,25 €
BAZGU00A	u	Perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent	8,50 €
BAZGUEC2	u	Joc d'accessoris d'acer inox pba progama 2000 amb placa 180x180, manetes U d.20, per pany amb clau (28BSR02IM) o equivalent	89,50 €
BB17U001	m	Perfil U d'acer inoxidable AISI 304 30.30 acabat satinat de 1,5 mm de gruix	11,05 €
BB17U003	m	Conjunt perfil U+tub d'acer inoxidable AISI 304, 25.20 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix	23,50 €
BB17U00U	m	Perfil L 40.40.1,5 d'acer inoxidable AISI 304 de 40 x 40mm acabat satinat	12,11 €
BB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames	237,59 €
BBRDK75	ut	Material de punt de llum incloent conductor de coure 0721-K, tub de PVC flexible/rígid classe M1, conductor de coure RZ1 0,6/1kV i safata de reixa de varilles d'acer cincant bicromat.	16,95 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	34,44 €
BC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	37,10 €
BC15U0MU	m	Conjunt per clipatge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de gruix, i perfil de fixació d'alumini cargolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada.	65,85 €
BC1F134U	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolòr, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	57,54 €
BC1GG711	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna incolòr, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	87,37 €
BD13239B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	3,15 €
BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC entre 32 i 50 mm	0,73 €
BD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçària sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal),	121,00 €
BD7FP260	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 125 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	5,35 €
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,24 €
BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	8,10 €
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02 €
BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12 €
BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,64 €
BE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent	7,50 €
BE51LQ11	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobrimet exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobrimet interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica >=0.78125	7,64 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEK83251	u	Difusor lineal difusor ocult con aleta deflectora serie LOOK-SM-X color blanc R9005M 40x1800 (PM) construit en alumini i acero (amb remats laterals inclosos)	67,92 €
BEK8325P	u	Plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look PLOK-SM-R/AIS, 50x1800	132,89 €
BEK83260	u	Difusor lineal MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc	28,50 €
BEKK-AM44	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'alumini amb aletes fixes paraleles a la dimension major. Reixeta de marc reduït a 15mm per afavorir la integració arquitectonica del producte. de 600x200 mm, amb aletes oposades, construit en acer zincat i plenum de connexió circular per muntatge en paret o sostre. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca madel model AMT 600x250 + SP o equivalent.	56,24 €
BEKK-BWC3	u	Boca d'extracció circular de con central ajustable per a la ventilació, amb coll de muntatge. construida en acer galvanitzat i lacabat color blanc. fixació amb clips i coll de muntatge. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca madel model BWC-S 125 o equivalent.	36,36 €
BEM934XY	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 30 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 350 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	148,53 €
BEV21A1X	u	Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre per regular la temperatura de connexió, amb accessoris de muntatge	32,50 €
BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	5,25 €
BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	5,39 €
BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,26 €
BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,21 €
BFA15540	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,74 €
BFC15B00	m	Tub de Polipropilè-copolimer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,07 €
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,92 €
BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	0,06 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	0,15 €
BG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	3,50 €
BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	4,54 €
BG1614HG	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	54,67 €
BG1A0730	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, porta amb finestra	138,76 €
BG21H710	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,61 €
BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,22 €
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,77 €
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,05 €
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,40 €
BG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,08 €
BG22HA10	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,78 €
BG22TD10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,91 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG2A3QC5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x190 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	21,36 €
BG2DG6F0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	12,23 €
BG2Z005B	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	4,95 €
BG2Z5261	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	1,67 €
BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,23 €
BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) normativa CPR, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,46 €
BG312560	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	7,25 €
BG312670	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	13,48 €
BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,34 €
BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	0,53 €
BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,31 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG35-HIU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,53 €
BG380700	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ²	1,06 €
BG415A59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	9,94 €
BG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	10,10 €
BG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	73,61 €
BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	88,91 €
BG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	154,66 €
BG611030	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,03 €
BG6115HG	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	74,61 €
BG61CECD	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, amb capacitat per a 12 mecanismes moduls, per a encastar	37,51 €
BG628194	u	Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	4,25 €
BG63915Q	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	22,46 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG63JU3	U	Base de corrent encastrat amb marc, tapa i caixa per encastar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent	15,13 €
BG648173	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	3,81 €
BG8ZD12D	m	Cable de comunicacions per a bus de Dali, 1x1,5 mm2 trenat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,84 €
BGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les xifres del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	630,00 €
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,32 €
BGW1A000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris metàl·lics	4,96 €
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34 €
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45 €
BGW410PM	u	Petit material per execució de la partida: cable, tub, elements de connexió, etc.	6,00 €
BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41 €
BGW420TR2	u	Cables i accessoris per connexió	135,00 €
BGWG-LN1J	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 190 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	5,34 €
BGY2AGF2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	10,23 €
BH07PHDN	u	Llumenera decorativa LED per encastar, construït amb alumini, color blanc mate Ral9016, alt eficiència, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60°, color blanc, UGR<19 i diàmetre exterior 86mm, IP20 de la marca Molto Luce (grup Frepi), model Dark Night XS R, 1170lm, 13W, CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, inclou alimentador ON/OFF, ref. 684-003060684905v1+24-127530n, o model equivalent	104,07 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH07PHES	u	Llumenera decorativa LED tipus LED per encastar, amb reflector intern de policarbonat microcel·lular i difusor de policarbonat de microprisma opal. UGR<19 i diàmetre exterior 210mm, IP54 de la marca ESSE-CI (grup Alphasight), model HALL LED ESSENTIAL M, 2680lm, 20W , CR190 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, ref. 38MP20K3M54D, o model equivalent	87,40 €
BH07PHTEC	u	Llumenera decorativa LED tipus downlight per encastar, amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-polièster negre mate, dimensions exteriors 240mm, de la marca TEC-MAR (grup Frepi), model EOS/24, 3840lm, 40W , CR190 i 3000K, color negre, regulació DALI, ref. 600224934OLD, o model equivalent	128,75 €
BH65-2IE1	u	Llumenera autònoma d'emergència i senyalització led, amb una protecció IP44,IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230V-50/60 Hz.inclouent elements de subjecció i accessoris de muntatge per instal·lació superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent	51,68 €
BHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6". Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.	1.865,00 €
BHPL1010	u	CRMX Timo Two SPi kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable entena i antena, o equivalent (codi 1001902325)	195,50 €
BHPL1011	U	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)	29,32 €
BHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)	10,63 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)	4,68 €
BHPL1014	u	Recorte de extrusión de Aluminio Negra con fuente Led de 35W Natural White de 4.000°K, Flujo de 2.243 lúmenes, CRI >92, 1.1094 lux 19° @5m. Diseñado para cubrir las necesidades de un recorte en pequeños espacios como Galerías de Arte, Museos, Parques temáticos y allá donde se necesite recortar con luz blanca cálida y resaltar los tonos de piel con gran calidad de la luz y versatilidad. Ópticas de alta calidad Zoom de 19° a 36° con doble ajuste manual, uno para enfoque y otro para el Zoom. Sistema de 4 cuchillas de recorte y PortaGobos incluidos. Tamaño de los gobos opcionales tamaño E, e37°3_i26_t1,1mm. Protocolo: DMX512 inalámbrico por receptor W-DMX de Wireless solutions. Control 4 / 6 o 11 canales. Opcional el adaptador TRACKADA para carriles electrificados NO incluido. Sistema de refrigeración pasiva sin ventilación, totalmente silencioso. Alimentación 100-240 VAC 50/60 Hz, Consumo máx. 43,5W. IP20. Recubrimiento exterior de color Negro RAL9004. Dimensiones (WxHxD): 196x293x378 mm. Peso 2'5 Kg. o equivalent (codi GALLERYECLBNW)	620,50 €
BHPL1018	m	Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334)	3,04 €
BHPL1019	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	476,00 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHPL1034	u	Panel SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWCW2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad luminica increíble. El EclPanelTWCW2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole-Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.	1.275,00 €
BHPL1035	u	Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCW2x1BD)	170,00 €
BHPL1036	u	Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCW2x1EC)	72,25 €
BHPL1037	U	Filtre de difusió intensificada (74'1° de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCW2x1FILTINT)	72,25 €
BHPL1042	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	654,50 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves orresponent.	787,50 €
BHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI)	151,00 €
BHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartiment de pes o equivalent.(codi SU3030B)	93,35 €
BHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cònic doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326)	9,34 €
BHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002)	93,45 €
BHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142)	45,05 €
BHZ11006	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112)	19,55 €
BHZ11007	u	Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujeció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122)	2,97 €
BHZ11008	u	Material auxiliarde muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal·lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001)	168,30 €
BJ32SP01	U	Sifón per aparell de climatització	11,00 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM167146	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x1,5mm ² de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: Taronja. Rmax 13.3 ?/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF. Totalment instal·lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. plana fabrega ref. CAB017146 o equivalent.	1,19 €
BP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	11,40 €
BP1S065U	u	Suport de sostre per inclinació entre 0°-25°, rotació 360°, extensible 1060mm y 1560 mm fins a un pes de 50 kg, , incloou estructura metàl·lica auxiliar amagada dins del fals sostre.	113,00 €
BP1S083U	u	Suport de paret per inclinació entre 0°-25°, rotació 180°, fins a un pes de 80 kg	85,00 €
BP1ZS124	u	Pal d'acer galvanitzat d'1,5 m de llargària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix	9,45 €
BP1ZY440	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a la barana un pal de 3 m d'alçària com a màxim	3,69 €
BP2DU0XY	u	Barrejador de video HD (8 In-3 Out), barrejador de vídeo multiformat per manejar 8 fonts HDMI, commutar-les, afegir efectes i enviar-les a pantalles o projectors, amb característiques necessàries per a la barreja de vídeo en directe d'alta qualitat. Les entrades HDMI accepten fins a 1080p60 i 2 entrades tenen escalador. Admet nombrosos efectes, com tall, barreja, croma i luma key, volteig, fos, etc. També pot emmagatzemar fins a vuit arxius .bmp i .png en la memòria interna, per afegir imatges als efectes. Compta amb mesclador d'àudio de 18 canals, entrades i sortides analògiques i sortida d'auriculars. Disposa de pantalla LCD TFT en color de 4,3'' que previsualitza entrades i sortida de programa en una sola pantalla, ROLAND V-8HD o equivalent	1.740,00 €
BP2DU0XZ	u	Duplicador HDMI 1 a 2 Bluestream, col.locat	140,00 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP2DU0YY	u	Ordinador per control pantalles format per: - Caixa per muntar en bastidor Inter-Tech IPC 4U-4088-S - ATX - Processador Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz - Placa base ASUS PRIME B760-PLUS - ATX - Socket LGA1700 - B760 - Memòria Ram Kingston FURY Beast - DDR5 - kit - 64 GB: 2 x 32 GB - DIMM de 288contactos - 5200 MHz / PC5-41600 - sin bufer - Targeta gràfica ZOTAC GAMING GeForce RTX 4060 8GB Twin Edge - Font d'alimentació 850W Nox Hummer GD - Dissipador per processador Noctua NH-L9i - Disc dur Kingston NV2 - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe) S'admetran equips de carateristiques equivalents o superiors. Es lliura muntat, posat a punt, comprovat i ensablant a Rack amb el sistema operatiu Windows 11	1.335,77 €
BP31-1BXY	u	Parell d'altaveus autoamplificats actiu + passiu(2x25W), Ecler Emotus 55	289,00 €
BP31-1BXZ	u	Suport sostre per altaveu	38,00 €
BP33RB3P	u	Base universal per instal.lar en caixa de mecanisme amb pressa per la connexió de microfon de 3 pins	22,20 €
BP415440	u	Cable HDMI 2.0 Hibrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 50m de longitud	124,85 €
BP415441	u	Cable HDMI 2.0 Hibrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 30m de longitud	62,56 €
BP415442	u	Cable HDMI 2.0 Hibrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 10m de longitud	25,15 €
BP415451	u	Cable audio XLR-Jack 6.3mm, estereo 3m longitud	20,50 €
BP415452	u	Cable coaxial audio analògic apantallat balancejat de 2x0,20mm2 de secció Cu+Cu,de 25m de longitud, tipus Percon AK220, o equivalent	18,65 €
BP415462	u	Cable HDMI 2.0 H amb connectors tipus A als dos extrems, 6m de longitud	15,27 €
BP415470	u	Material instal.lació	750,00 €
BP417440	m	Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm	2,62 €
BP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,75 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP43D430	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària	9,35 €
BP45-IRLX	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, 6x9/125 armat dielèctric LSZH unitub, amb 6 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	0,44 €
BP49U020	m	Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm2, aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens	0,52 €
BP4ALG20	u	Fuetó de fibra òptica del tipus duplex, SM 9/125 amb connectors LC/LC de 2 m de llargària	26,36 €
BP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplàstic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, per a muntar sobre bastidor o caixa	33,76 €
BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	7,00 €
BP74J810	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 24 unitats d'alçada, de 1200x800x800 mm (alçada x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	868,26 €
BP7E15XY	u	Commutador Fortiswitch 448E POE. 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ i 4 ranures d'expansió de 10 Gigabit Ethernet per a connectivitat d'alta velocitat. Suport Power over Ethernet (PoE) amb una potència de 421 W per facilitar el desplegament de dispositius PoE, disseny modular amb port de pila i port d'enllaç ascendent per a una expansió flexible de la xarxa. Commutador manejable per a una fàcil configuració i supervisió. Admet tecnologies de xarxa 10GBase-X i 1000Base-T per a opcions de connectivitat versàtils. Admet tipus de suports de fibra òptica i parell trenat per a un desplegament flexible. Factor de forma muntable en bastidor d'1U per a una instal·lació que estalvia espai. Font d'alimentació redundat compatible per a una fiabilitat millorada. Suport de capa 3 per a capacitats avançades d'encaminament de xarxa Fabricat per Fortinet. S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots i un any de Forticare. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	3.444,95 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP7EW200	u	Punt d'accés sense fil d'interior - Tri ràdio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz i funcionament dual 5G 4+4+4 4 streams 3 ràdios), antenes internes, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x USB tipus A, 1x port sèrie RS-232 RJ45. Kit de muntatge en sostre/paret inclòs. Per a la comanda d'alimentació: injector PoE 802.3bt o adaptador de CA SP-FAP400-PA. Codi de regió E. Fortinet FortiAP 431G amb Forticare d'1 any. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	1.338,66 €
BP7GU0XY	u	Caixa d'empalmament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 24 adaptadors, una unitat d'alçada, equipat amb 3 connectors LC - SM	253,99 €
BP7GU1XY	u	Caixa d'empalmament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 24 adaptadors, una unitat d'alçada, equipat amb 3 connectors LC - SM	45,36 €
BP7GU2XY	u	10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10 km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots	182,66 €
BP7Z1067	u	LRAURORA Transmitter & Receiver modes. Transmissor/receptor DMX inalàmbric de 1 univers DMX CRMX i W-DMX amb RDM, sACN i ArtNet 1-3, (compatible amb CRMX, G3 i G4S, Blue Tooth 5.0.10-20DC, 100-240VAC per PowerCon True1. o equivalent (codi 1001902303)	1.153,00 €
BP7Z1068	u	Antena de 5dB Omnidireccional. RP-TNC de longitud 21,5 cm o equivalent (codi 1001902335)	18,27 €
BP7Z1069	u	Cable extensió d'antena de 10 m. de longitud (codi 1001902336)	15,25 €
BP7Z1070	u	Distribuidor PoE+Dante , 4 sortides de 30w de potència per port, més port UpLink de dimensions 44x160x122 mm o equivalent (codi Core4)	179,30 €
BP7Z1071	u	Soport safata per allotjament dispositius. 1U rack o equivalent (codi IS110)	29,92 €
BP7Z1072	u	Controlador SSD 4 Universos . SMPTE, MIDI, ArtNet, sACN, PSU 12v o equivalent (codi CUECORE3) i suport safata per allotjar mecanismes (codi IS110)	1.300,50 €
BP7Z1073	u	iPad Air . Gris espacial , 64 Gb.Wifi	551,00 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP7Z1074	u	Wall-mount touch screen configurable. pantalla tàctil per instal·lació en superfície o caixes estàndar d'USA oEU amb interfaz d'usuari personalitzable. El Kiosk Touch porta preinstalada l'app Kiosc de Visual Productions que, connectada a la resta de Cores el converteix en Plg&Play. Pantalla resistiva de 7" i una resolució de 800x480 pixels. Permet un logo, personalitzat de fons d'escriptori. Possibilitat de crear botons de qualsevol mida i faders de control d'intensitat. RJ45 per protocols TCP/IP i alimentació Classl, o equivalent (codi KIOSCTOUCH)	764,15 €
BP7Z1075	u	Controlador/remot 6 botons RGB, POE Class1, 1 univers DMX o equivalent (codi B-STATION2) Controlador de 1 universo DMX de salida y ArtNet, OSC y UDP strings para instalación en superficie o Carril DIN. El B-Station2 puede controlar pequeños proyectos arquitecturales, con su controlador integrado capaz de programar hasta 32 aparatos en un máximo de 768 cues. Toda la programación se hace con un nterfaz-WEB y no es necesario instalar ningún software adicional. Puede tambien usarse para acceder remotamente a cualquier función del CueCore o el CueluxPro. Los 6 botones están retroiluminados con Leds RGB para proporcionar una mejor respuesta visual, por ejemplo, indicar la Cue seleccionada o el Show activo. Múltiples B-Station2 pueden trabajar juntos en la misma Red. La botonera soporta varios protocolos abiertos como OSC, UDP y Art- Net. Esto permite integrarse en redes de otros fabricantes de sistemas de audio, vídeo o sistemas de control de Shows. Además de la Grabación de secuencias DMX, en cada pulsador del B-Station2 se pueden añadir listas de acciones con las que podriamos enviar ordenes a los principales sistemas de integración del mercado con ordenes UDP, OSC, etc. RJ45 para protocolos TCP/IP y alimentación POE Class I. Conector de 3 terminales de salida para DMX.	380,50 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP7Z1076	u	Taula de il·luminació digital LightShark LS-1. o equivalent (codi LS-LS1) Controlador DMX LS-1 reúne las mejores características del software LightShark junto con una superficie de control intuitiva y ergonómica. 4 encoders, 10 master playbacks y una pantalla a color integrada, combinado con un conjunto de botones RGB, proporcionan a los usuarios una completa plataforma capaz de manejar increíbles shows. Gracias a su reducido tamaño, es posible transportarla como equipaje de mano. Dispone, en su parte posterior, de un soporte para dispositivos como tablets, además de una entrada de carga USB situada en su panel trasero, que permite cargar los dispositivos asociados en todo momento. Características - 8 universos DMX. 4 (ArtNet) / 8 (sACN). - Basado en navegador Web. - IU multitáctil. - 4 encoders y 10 master playbacks.	1.586,00 €
BP7Z1077	u	DMX Merger barrejador / Fusionador senyals DMX-512 o equivalent (codi 1001902337) Para carril DIN. Seis entradas DMX aisladas ópticamente y una salida DMX aislada ópticamente. Tres modos de Mezcla o fusión diferentes. Modo de Preferencia la Última orden selecciona una de las entradas LTP en función del puerto que tuvo el cambio más reciente. Esto puede ser un cambio en los niveles de canal o una señal DMX que se activa. Modo Preferencia el Valor más Alto para combinar las entradas HTP y el resultado de la fusión LTP. Modo Prioridad, si hay una señal DMX en la entrada Priority, esta entrada se reenvía directamente a la salida. En este caso, se ignoran todas las demás entradas. USITT DMX512-A (ANSI E1.11). Tensión de entrada de 9-24V DC 500mA (Alimentador externo NO incluido). Dimensiones: 105×86×60mm. Peso120gr.	287,50 €
BP7Z1078	U	Font d'alimentació carril DIN 100-240V AC a 12V / 4A (48W) o equivalent (codi PSD124)	62,00 €
BP7Z1079	u	Splitter DMX DATASTREAM-4 o equivalent (codi 1001902329). Splitter DMX actiu de 1 entrada a 4 sortides. Sortides aïllades electrònicament. I/O en XLR de 3 o 5 pins. Alimentació 100-240V; 50/60Hz. Dimensions, 483x134x46 mm, 2,6 kg.	148,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP7Z1080	u	Controlador il·luminació DañliCore o equivalent (codi 10011902342) DaliCore, controlador de il·luminació intel·ligent per a protocol DALI. Dirigido a instalaciones híbridas donde conviven los DALI y DMX, también controla dispositivos DMX, incluyendo la comunicación bidireccional RDM. Web-interface para programación. Características: DALI, DT8, DMX-512, RDM, 4x Puertos GPI (Cierre de contactos o 0-10V), UDP, OSC, TCP (input), Art-Net, sACN, compatible con Kiosc, Power over Ethernet (POE), 64 dispositivos DALI, 32 dispositivos, DMX, Montaje en Carril DIN.	593,00 €
BP7Z1082	m	Cable dades DALI o equivalent per la connexió de les llumeneres de la sala (codi 1001902334) Previstas 6 líneas de iluminación de sala. 1 línea de 6 focos en fondo sala. 2 líneas de 6 focos cada una pre-escenario. 2 líneas de 6 focos cada una en escenario. Conectadas a línea DALI hasta sistema de control en cabina de control. Protegido mediante tubo coarrugado y fijado a canalizaciones existentes mediante bridas.	3,03 €
BP7Z1083	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Cables de interconnexió dels equips de control, a la cabina de control per la taula d'il·luminació operador, control KioscTouch per escenes i memòries i connexió botonera externa d'accionament il·luminació de neteja. Cables de connexió entre barrejadora controls DMX, splitters d'il·luminació. DallCore mitjançant connexions XLR3 i XLR5 segons equips. Cables de connexió RJ45 S-FTP entre Core4, Core2 i equips connectats per TCP/IP. Tacs, cargols, brides,.... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, i material de muntatge tot incl'os.	1.687,00 €
BP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables	173,48 €
BP7Z1CXY	u	Panell guiacable enracable raspall, muntat sobre bastidor rack 19'', horitzontal/vertical per la distribució del cablejat	19,95 €
BP7ZA13X	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h	216,82 €
BP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	53,21 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	2,89 €
BPA6UX65	u	Monitor 65'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 11,5/11,5/11,5/11,5mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1456,8x831,9x28,5mm, model SAMSUNG 65'' QM65C, o equivalent	1.310,00 €
BPA6UX85	u	Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1904,3x1085,3x28,5mm, pes 41,9kg model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent	2.860,00 €
BPA6UXSP	u	Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent,	95,00 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ14000U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Ecpuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	292,00 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ14001U	U	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Guix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	262,00 €
BQ140T0U	U	Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de faig premsada - Bernís: Bernís poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% - Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)	212,00 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ140T1U	u	Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de faig premsada - Bernís: Bernís poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció (rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)	154,00 €
BQ5ZU0M1	u	Taula formada per sobre i suports verticals amb tauler de 19mm rexapat amb faig vaporitzat i envernissat, de mides en planta 378x80cm a una alçada de 80 cm i tres suports intermitguts amb tauler de les mateixes característiques i 6 passacables encastats, inclòs passos per canaletes de instal·lacions.	1.150,00 €
BQZ11087	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per penjar pantalla de projecció, tacs, cargols, brides... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, material auxiliar de muntatge inclòs.	120,20 €
BVAP8E06	u	Crimpat i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova.	11,00 €
LV15W250	u	Alimentador de 24V i 150W ON/OFF	42,81 €
MATAUXL1	u	Material necessari per la correcta execució de la partida, gebos, acoblaments, abraçadores, etc.	30,00 €
PRO-04432V	u	3 circuits track system End cap.	1,43 €
PRO-04SKV	u	Mounting clamp White	2,41 €
PRO-0630-V	u	Face mounted track system 3M track (3000mm) White	72,32 €
PRO-D631L	u	Connector Left DALI 3 Circuit White	10,97 €
PRO-D633V	u	Couper DALI 3 Circuit White	7,25 €
XG247020	u	Tram perfil Bronx per encastar amb interior de color negre	538,70 €
XM005050	u	Placa led 50cm, 3000K, 8,6W, 24V, CRI80, 1140 lm.	32,55 €
XM203300	u	Cable d'alimentació de 50cm	4,15 €
XM247020	u	Kit de 2 ut. de grapes de fixació	11,50 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

MATERIALS

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	XM247030	u	Kit de 2ut. de grapes de fixació	11,50 €
	XM247040	u	Kit de 2 ut tapes final negres	9,50 €

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000			
						96,96 €
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	20,78000 =	33,87140	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	145,42000 =	36,35500	
				Subtotal...	70,55040	70,55040
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24690
				COST DIRECTE		96,95730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,95730
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000			
						113,33 €
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
				Subtotal...	24,69000	24,69000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,10000 =	1,47000	
				Subtotal...	1,47000	1,47000
Materials: B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	20,78000 =	31,58560	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	145,42000 =	55,25960	
				Subtotal...	87,16920	87,16920
				COST DIRECTE		113,32920
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		113,32920

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000 208,65 €			
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
				Subtotal...	25,92450	25,92450
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,10000 =	1,52250	
				Subtotal...	1,52250	1,52250
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	20,78000 =	31,79340	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	145,42000 =	29,08400	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,30000 =	120,00000	
				Subtotal...	181,20140	181,20140
				COST DIRECTE		208,64840
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		208,64840
D0B24100	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316 manipulats a taller i elaborats a l'obra	Rend.: 1.000 3,27 €			
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700	
				Subtotal...	0,27005	0,27005
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,95000 =	0,01989	
B0B2N210	kg	Acer inoxidable austenític en barres corrugades amb molibdè, de designació AISI 316	1,050 x	2,84000 =	2,98200	
				Subtotal...	3,00189	3,00189
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00270
				COST DIRECTE		3,27464
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,27464



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

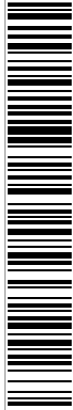
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	E4425025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1.000		2,92 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	29,08000 =	0,43620	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	25,50000 =	0,38250	
				Subtotal...		0,81870	0,81870
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	3,11000 =	0,04665	
				Subtotal...		0,04665	0,04665
	Materials:						
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,61000 =	1,61000	
				Subtotal...		1,61000	1,61000
				COST DIRECTE		2,47535	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,44556	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,92091	
	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	Rend.: 1.000		2,26 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	29,57000 =	0,35484	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	25,36000 =	0,30432	
				Subtotal...		0,65916	0,65916
	Materials:						
	BG312320	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575	1,020 x	1,23000 =	1,25460	
				Subtotal...		1,25460	1,25460
				COST DIRECTE		1,91376	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,34448	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,25824	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	Rend.: 1.000 2,54 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	29,57000 =	0,35484	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	25,36000 =	0,30432	
					Subtotal...	0,65916	0,65916
	Materials:						
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) normativa CPR, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,46000 =	1,48920	
					Subtotal...	1,48920	1,48920
					COST DIRECTE		2,14836
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,38670
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,53506
P- 1	E221342U	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50) o graves, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1.000 24,24 €			
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,200 /R x	102,70000 =	20,54000	
					Subtotal...	20,54000	20,54000
					COST DIRECTE		20,54000
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		3,69720
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,23720
P- 2	E2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m ³ de capacitat	Rend.: 1.000 27,35 €			
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m ³ de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	23,18000 =	23,18000	
					Subtotal...	23,18000	23,18000
					COST DIRECTE		23,18000
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		4,17240

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,35240	
P- 3	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1.000		25,96 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 22,00000 =	22,00000	
				Subtotal...		22,00000	22,00000
				COST DIRECTE		22,00000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		3,96000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,96000	
P- 4	E44B5112	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1.000		3,52 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,035	/R x 29,08000 =	1,01780	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,020	/R x 25,50000 =	0,51000	
				Subtotal...		1,52780	1,52780
	Maquinària:			0,035	/R x 3,11000 =	0,10885	
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	Subtotal...		0,10885	0,10885
	Materials:			1,000	x 1,35000 =	1,35000	
	B44Z5011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	Subtotal...		1,35000	1,35000
				COST DIRECTE		2,98665	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,53760	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,52425	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 5	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1.000			5,67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	29,08000 =	1,45400	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	25,50000 =	1,27500	
					Subtotal...	2,72900	2,72900
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	3,11000 =	0,15550	
					Subtotal...	0,15550	0,15550
	Materials:						
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,92000 =	1,92000	
					Subtotal...	1,92000	1,92000
					COST DIRECTE	4,80450	
					DESPESES INDIRECTES 18,00%	0,86481	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,66931	
P- 6	E7119785	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació, inclou solapaments a parets i carpinteries	Rend.: 1.000			25,26 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x	25,40000 =	3,81000	
					Subtotal...	12,39300	12,39300
	Materials:						
	B7119080	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2	1,100 x	7,89000 =	8,67900	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300 x	1,12000 =	0,33600	
					Subtotal...	9,01500	9,01500
						COST DIRECTE	21,40800
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	3,85344
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,26144	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 7	E71197G5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1.000			27,10 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x	25,40000 =	3,81000	
				Subtotal...		12,39300	12,39300
	Materials:						
	B71190L0	m2	Làmina de betum modificat no protegida LBM (SBS) 40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2	1,100 x	9,31000 =	10,24100	
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,300 x	1,12000 =	0,33600	
				Subtotal...		10,57700	10,57700
			COST DIRECTE			22,97000	
			DESPESES INDIRECTES 18,00%			4,13460	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,10460	
P- 8	E843125U	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja amb magnesita tipus Herakustic F o equivalent, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria omega vista d'acer galvanitzat lacada color blanc, sistema desmuntable, format per perfils principals col·locat cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1.000			52,28 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320 /R x	29,57000 =	9,46240	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320 /R x	25,40000 =	8,12800	
				Subtotal...		17,59040	17,59040
	Materials:						
	B8431251	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	1,030 x	21,98000 =	22,63940	
	B84ZE520	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de omega lacada color blanc col·locats cada 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030 x	3,96000 =	4,07880	
				Subtotal...		26,71820	26,71820

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 9	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	COST DIRECTE			
				44,30860			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				7,97555			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				52,28415			
				Rend.: 1.000			
				40,55 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
				0,400 /R x	25,40000 =	10,16000	
				Subtotal...		21,60400	21,60400
				0,180 x	11,41000 =	2,05380	
				1,030 x	5,18000 =	5,33540	
				0,4725 x	1,37000 =	0,64733	
				1,890 x	0,04000 =	0,07560	
				1,000 x	4,65000 =	4,65000	
				Subtotal...		12,76213	12,76213
				COST DIRECTE			
				34,36613			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				6,18590			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				40,55203			
				Rend.: 0.882			
				37,95 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	28,61000 =	8,10941	
				0,250 /R x	25,40000 =	7,19955	
				Subtotal...		15,30896	15,30896
				0,900 x	11,41000 =	10,26900	
P- 10	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 45-55 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	COST DIRECTE			
				34,36613			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				6,18590			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				40,55203			
				Rend.: 0.882			
				37,95 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	28,61000 =	8,10941	
				0,250 /R x	25,40000 =	7,19955	
				Subtotal...		15,30896	15,30896
				0,900 x	11,41000 =	10,26900	
				COST DIRECTE			
				34,36613			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				6,18590			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				40,55203			
				Rend.: 0.882			
				37,95 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	28,61000 =	8,10941	
				0,250 /R x	25,40000 =	7,19955	
				Subtotal...		15,30896	15,30896
				0,900 x	11,41000 =	10,26900	
P- 10	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 45-55 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	COST DIRECTE			
				34,36613			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				6,18590			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				40,55203			
				Rend.: 0.882			
				37,95 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	28,61000 =	8,10941	
				0,250 /R x	25,40000 =	7,19955	
				Subtotal...		15,30896	15,30896
				0,900 x	11,41000 =	10,26900	
				COST DIRECTE			
				34,36613			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				6,18590			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				40,55203			
				Rend.: 0.882			
				37,95 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	28,61000 =	8,10941	
				0,250 /R x	25,40000 =	7,19955	
				Subtotal...		15,30896	15,30896
				0,900 x	11,41000 =	10,26900	

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

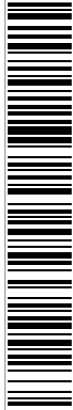
NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, segons la norma UNE-EN 520	0,550	x	5,93000 =	3,26150
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,480	x	1,37000 =	0,65760
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	2,600	x	0,04000 =	0,10400
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	0,550	x	4,65000 =	2,55750
			Subtotal...			16,84960	16,84960
			COST DIRECTE				32,15856
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				5,78854
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,94710
P- 11	E844E220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de gruix Pladur FON R15. n.m. 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim				
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,570	/R x	28,61000 =	16,30770
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,570	/R x	25,40000 =	14,47800
			Subtotal...			30,78570	30,78570
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	11,41000 =	2,05380
	B0CCFH3H	m2	Placa de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de gruix Pladur FON R15. núm. 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654,	1,030	x	18,75000 =	19,31250
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,37000 =	0,64733
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560
	B84Z5610	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim , per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	4,65000 =	4,65000
			Subtotal...			26,73923	26,73923
			COST DIRECTE				57,52493
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				10,35449
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,87942
			Rend.: 1.000				67,88 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 12	E844REG6	u	Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini , tanca tipus ``clíc`` i braç de seguretat, col.locat	Rend.: 1.000		212,85 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	25,40000 =	6,35000	
				Subtotal...		13,50250	13,50250
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,150 x	11,41000 =	1,71150	
	B0CCREG6	u	Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini , tanca tipus ``clíc`` i braç de seguretat.	1,000 x	165,00000 =	165,00000	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,120 x	1,37000 =	0,16440	
				Subtotal...		166,87590	166,87590
COST DIRECTE						180,37840	
DESPESES INDIRECTES 18,00%						32,46811	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						212,84651	
P- 13	E845E4FU	m2	Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat d'estructura de rastrells i llatets de fusta, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, ancorades mecànicament al sostre per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim	Rend.: 1.000		158,41 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R x	29,57000 =	44,35500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500 /R x	25,40000 =	38,10000	
				Subtotal...		82,45500	82,45500
	Materials:						
	B845E4FU	m2	Placa de partícules de fusta aglomerada revestida amb xapa de fusta, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	1,020 x	32,50000 =	33,15000	
	B84Z35FU	m2	Estructura d'entramat de rastrell de fusta ancorat al sostre amb fixacions mecàniques, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions.	1,050 x	17,75000 =	18,63750	
				Subtotal...		51,78750	51,78750



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	E845E4NU	m2	Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat existent d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de modificacions i repassos en l'estructura de suportació amb noves fixacions i fixacions, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim	COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 134,24250 24,16365 158,40615
				Rend.: 1.000 136,41 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				1,500 /R x 29,57000 = 44,35500
				1,500 /R x 25,40000 = 38,10000
				Subtotal... 82,45500 82,45500
				1,020 x 32,50000 = 33,15000
				Subtotal... 33,15000 33,15000
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 115,60500 20,80890 136,41390
				Rend.: 1.000 9,73 €
P- 15	E845FORU	u	Reconfiguració o formació de forat en placa de tauler aglomerat col·locat en cel ras per instal·lar noves llumeneres, per a una alçària de cel ras de 4,5 m com a màxim	Unitats Preu € Parcial Import
				0,150 /R x 29,57000 = 4,43550
				0,150 /R x 25,40000 = 3,81000
				Subtotal... 8,24550 8,24550
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,24550 1,48419 9,72969
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,150 /R x 29,57000 = 4,43550
				0,150 /R x 25,40000 = 3,81000
				Subtotal... 8,24550 8,24550
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 8,24550 1,48419 9,72969

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 16	E845FRON	u	Formació de frontal de dent de serra per allotjar nova il·luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per : - dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xapat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent, - caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col·locació de rastrells per fer el suport. - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior , amb dos plecs - tres tubs 40.1.5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells, tot muntat i col·locat, per a una alçada de cel ras de 4,75 m com a màxim.	Rend.: 1.000 3.820,73 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000 /R x	29,57000 =	236,56000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000 /R x	25,40000 =	203,20000	
					Subtotal...	439,76000	439,76000
	Materials:						
	B8445FRON	u	Frontal de dent de serra per allotjar nova il·luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per : - dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xapat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent, - caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col·locació de rastrells per fer el suport. - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior , amb dos plecs - tres tubs 40.1.5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells.	1,000 x	2.765,00000 =	2.765,00000	
	B845E4FU	m2	Placa de partícules de fusta aglomerada revestida amb xapa de fusta, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 600x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0	1,020 x	32,50000 =	33,15000	
					Subtotal...	2.798,15000	2.798,15000
					COST DIRECTE		3.237,91000
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		582,82380
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.820,73380



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 17	E845REGI	u	Registre del cel ras de fusta de dimensions màximes 60x150 cm, enrassat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col.locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i ungler per facilitar el registre, col.locat.	Rend.: 1.000 194,39 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R x	29,57000 =	10,34950	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,350 /R x	25,40000 =	8,89000	
					Subtotal...	19,23950	19,23950
	Materials:						
	B845REGI	u	Registre del cel ras de fusta de dimensions màximes 60x150 cm, enrassat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col.locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i ungler per facilitar el registre.	1,000 x	145,50000 =	145,50000	
					Subtotal...	145,50000	145,50000
					COST DIRECTE		164,73950
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		29,65311
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		194,39261
P- 18	E86524NU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat tallat a mida, inclòs llates de fusta i col.locat adherit sobre enllatat de fusta	Rend.: 1.000 172,33 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	29,12000 =	17,47200	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,600 /R x	25,60000 =	15,36000	
					Subtotal...	32,83200	32,83200
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,0083 x	4,24000 =	0,03519	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060 x	4,05000 =	0,24300	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250 x	0,13000 =	0,81250	
	B0CU14BU	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus roure rentat i envernissat	1,000 x	110,50000 =	110,50000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044 x	367,16000 =	1,61550	
					Subtotal...	113,20619	113,20619



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 19	E86524PU	u	Revestiment puntual vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim en substitució d'aplatat arrancat, fins a unaes dimensions màximes 220x100cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus sicomoro envernissat tallat a mida, inclòs llatès de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta	COST DIRECTE			
				146,03819			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				26,28687			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				172,32506			
				Rend.: 1.000			
				364,56 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,750 /R x	29,12000 =	21,84000	
				0,750 /R x	25,60000 =	19,20000	
				Subtotal...		41,04000	41,04000
				0,0083 x	4,24000 =	0,03519	
				0,060 x	4,05000 =	0,24300	
				6,250 x	0,13000 =	0,81250	
				2,400 x	110,50000 =	265,20000	
P- 20	E86554PU	u	Revestiment vertical puntual fins a 1 m2 de superfície fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida ajustat a perímetre a cobrir, inclòs llatès de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta	COST DIRECTE			
				308,94619			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				55,61031			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				364,55650			
				Rend.: 0.908			
				119,16 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,350 /R x	29,12000 =	43,29515	
				1,350 /R x	25,60000 =	38,06167	
				Subtotal...		81,35682	81,35682
				COST DIRECTE			
				308,94619			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				55,61031			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				364,55650			

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,100	x	4,24000 =	0,42400
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060	x	4,05000 =	0,24300
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250	x	0,13000 =	0,81250
	B0CU14B7	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,100	x	15,03000 =	16,53300
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044	x	367,16000 =	1,61550
			Subtotal...			19,62800	19,62800
			COST DIRECTE				100,98482
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				18,17727
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,16209
P- 21	E86554UU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat envernissat, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical			Rend.: 0.908	62,68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600	/R x	29,12000 =	19,24229
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,600	/R x	25,60000 =	16,91630
			Subtotal...			36,15859	36,15859
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,100	x	4,24000 =	0,42400
	B0CU14B7	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,100	x	15,03000 =	16,53300
			Subtotal...			16,95700	16,95700
			COST DIRECTE				53,11559
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				9,56081
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,67640
P- 22	E86554ZU	m2	Revestiment vertical fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llates de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta			Rend.: 0.908	65,83 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	29,12000 =	19,24229	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,600 /R x	25,60000 =	16,91630	
				Subtotal...		36,15859	36,15859
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,100 x	4,24000 =	0,42400	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060 x	4,05000 =	0,24300	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250 x	0,13000 =	0,81250	
	B0CU14B7	m2	Tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat no revestit, treballat al taller	1,100 x	15,03000 =	16,53300	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044 x	367,16000 =	1,61550	
				Subtotal...		19,62800	19,62800
				COST DIRECTE			55,78659
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			10,04159
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,82818
P- 23	E8655U0U	u	Formació puntual de forat rectangular en aplacat de tauler de partícules de fusta fins a 1m2 de superfície que inclou el retall perimetral per formació de forat amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafó i elements de suport, sanejat del suport, repassos i envernissat del cantell del tauler que quedi vist, preparat per la col·locació de caixa de planxa metàl·lica per allotjar extintor.	Rend.: 0.908			91,08 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,250 /R x	29,12000 =	40,08811	
	A013A000	h	Ajudant fuster	1,250 /R x	25,60000 =	35,24229	
				Subtotal...		75,33040	75,33040
	Materials:						
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060 x	4,05000 =	0,24300	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044 x	367,16000 =	1,61550	
				Subtotal...		1,85850	1,85850
				COST DIRECTE			77,18890
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			13,89400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,08290
P- 24	E8655U1U	u	Arrancada puntual d'aplacat de tauler de partícules de fusta fins 1m2 que inclou el retall perimetral amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafó i elements de suport i sanejat del suport	Rend.: 0.908			24,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 25	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,350 /R x	29,12000 =	11,22467	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,350 /R x	25,60000 =	9,86784	
				Subtotal...		21,09251	21,09251
				COST DIRECTE			21,09251
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			3,79665
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,88916
				Rend.: 0.908			11,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,160 /R x	29,12000 =	5,13128	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,160 /R x	25,60000 =	4,51101	
				Subtotal...		9,64229	9,64229
				COST DIRECTE			9,64229
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,73561
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,37790
P- 26	E865ACUU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells , amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llatges de fusta i modificacions necessaries dels enllistonat per col.locació de macanisms, aplics, i altres i col·locat fixat mecanicament sobre enllatat de fusta				Rend.: 1.000
							240,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	29,12000 =	17,47200	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,600 /R x	25,60000 =	15,36000	
				Subtotal...		32,83200	32,83200
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,0083 x	4,24000 =	0,03519	
	B0A41200	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, cadmiats	0,060 x	4,05000 =	0,24300	
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	6,250 x	0,13000 =	0,81250	
	B0CUACUU	m2	Panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta de roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells 13 mm, amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida,	1,000 x	168,50000 =	168,50000	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0044 x 367,16000 = 1,61550 Subtotal... 171,20619 171,20619
				COST DIRECTE 204,03819 DESPESES INDIRECTES 18,00% 36,72687 COST EXECUCIÓ MATERIAL 240,76506
P- 27	E86A5AVU	m	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, amb dos plecs i un desenvolupament màxim de 60 cm col·locat amb adhesiu sobre parament de Dm existent	Rend.: 1.000 57,95 €
	Mà d'obra:			
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats Preu € Parcial Import 0,550 /R x 29,06000 = 15,98300
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,550 /R x 25,50000 = 14,02500 Subtotal... 30,00800 30,00800
	Materials:			
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic en dissolució	0,500 x 4,24000 = 2,12000
	B8635AA5	m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida	0,750 x 22,64000 = 16,98000 Subtotal... 19,10000 19,10000
				COST DIRECTE 49,10800 DESPESES INDIRECTES 18,00% 8,83944 COST EXECUCIÓ MATERIAL 57,94744
P- 28	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1.000 38,41 €
	Mà d'obra:			
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	Unitats Preu € Parcial Import 0,790 /R x 28,61000 = 22,60190
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,079 /R x 25,40000 = 2,00660 Subtotal... 24,60850 24,60850
	Materials:			
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x 13,95000 = 3,55725
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x 21,48000 = 4,38192 Subtotal... 7,93917 7,93917
				COST DIRECTE 32,54767 DESPESES INDIRECTES 18,00% 5,85858 COST EXECUCIÓ MATERIAL 38,40625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 29	E894ABJU	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments	Rend.: 1.000			36 , 17 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,730 /R x	28,61000 =	20,88530	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,072 /R x	25,40000 =	1,82880	
				Subtotal...		22,71410	22,71410
	Materials:						
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255 x	13,95000 =	3,55725	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	21,48000 =	4,38192	
				Subtotal...		7,93917	7,93917
			COST DIRECTE			30,65327	
			DESPESES INDIRECTES 18,00%			5,51759	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,17086	
P- 30	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	Rend.: 0.909			6 , 44 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,110 /R x	28,61000 =	3,46216	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,011 /R x	25,40000 =	0,30737	
				Subtotal...		3,76953	3,76953
	Materials:						
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,4998 x	3,38000 =	1,68932	
				Subtotal...		1,68932	1,68932
				COST DIRECTE			5,45885
			DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,98259	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,44144	
P- 31	E898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1.000			7 , 32 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,140 /R x	28,61000 =	4,00540	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020 /R x	25,40000 =	0,50800	
				Subtotal...		4,51340	4,51340
	Materials:						

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,4998 x 3,38000 = 1,68932 Subtotal... 1,68932 1,68932
				COST DIRECTE 6,20272 DESPESES INDIRECTES 18,00% 1,11649 COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,31921
P- 32	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 0.901 6,46 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 28,61000 = 3,17536
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 25,40000 = 0,28191
				Subtotal... 3,45727 3,45727
	Materials:			
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,3978 x 3,38000 = 1,34456
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x 4,38000 = 0,67014
				Subtotal... 2,01470 2,01470
				COST DIRECTE 5,47197 DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,98495 COST EXECUCIÓ MATERIAL 6,45692
P- 33	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1.000 7,05 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x 28,61000 = 3,57625
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015 /R x 25,40000 = 0,38100
				Subtotal... 3,95725 3,95725
	Materials:			
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,3978 x 3,38000 = 1,34456
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x 4,38000 = 0,67014
				Subtotal... 2,01470 2,01470
				COST DIRECTE 5,97195 DESPESES INDIRECTES 18,00% 1,07495 COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,04690

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 34	E89B5BJU	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments	Rend.: 1.000		53,09 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,684 /R x	28,61000 =	19,56924	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,660 /R x	25,40000 =	16,76400	
				Subtotal...		36,33324	36,33324
	Materials:						
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,2754 x	13,95000 =	3,84183	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,2244 x	21,48000 =	4,82011	
				Subtotal...		8,66194	8,66194
				COST DIRECTE		44,99518	
			DESPESES INDIRECTES 18,00%		8,09913		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,09431		
P- 35	E8MAUUUU	u	Caixa de planxa metàl·lica de 1,5 mm de gruix de dimensions 35x55x25 cm oberta per un costat pintada de color vermell per allotjar extintor., col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000		271,54 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	
				Subtotal...		13,12250	13,12250
	Materials:						
	BAAZUUUU	u	Caixa de planxa metàl·lica de 1,5 mm de gruix de dimensions 35x55x25 cm oberta per un costat pintada de color vermell per allotjar extintor.	1,000 x	217,00000 =	217,00000	
				Subtotal...		217,00000	217,00000
				COST DIRECTE		230,12250	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		41,42205	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		271,54455		



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 36	E8N9PASC	u	Formació de passacables a la paret existent de fins 25 cm de gruix de maó ceràmic i aplacada amb tauler de 19 mm a les dues cares, que inclou: - retallat del plafonat de partícules de fusta a lesdues cares a la dimensió adequada - formació del forat a la paret de maó ceràmic perforat - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté - guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot muntat i col.locat	Rend.: 1.000 445,79 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,800 /R x	28,61000 =	22,88800	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x	29,12000 =	8,73600	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	25,40000 =	10,16000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150 /R x	25,60000 =	3,84000	
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400	
					Subtotal...	52,78800	52,78800
	Materials:						
	B0CHPASC	u	Conjunt de passacables format per : - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté - guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate	1,000 x	325,00000 =	325,00000	
					Subtotal...	325,00000	325,00000
					COST DIRECTE		377,78800
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		68,00184
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		445,78984
P- 37	E9232B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1.000 11,93 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	23,88000 =	1,19400	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	24,69000 =	2,46900	
					Subtotal...	3,66300	3,66300
	Maquinària:						

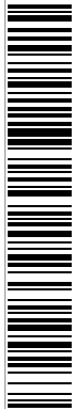
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050 /R x 7,77000 = 0,38850 Subtotal... 0,38850 0,38850
	Materials: B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,2678 x 22,63000 = 6,06031 Subtotal... 6,06031 6,06031
				COST DIRECTE 10,11181 DESPESES INDIRECTES 18,00% 1,82013 COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,93194
P- 38	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1.000 10,90 €
	Mà d'obra: A0140000 A0150000	h h	Manobre Manobre especialista	Unitats Preu € Parcial Import 0,050 /R x 23,88000 = 1,19400 0,100 /R x 24,69000 = 2,46900 Subtotal... 3,66300 3,66300
	Maquinària: C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050 /R x 7,77000 = 0,38850 Subtotal... 0,38850 0,38850
	Materials: B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,2678 x 19,37000 = 5,18729 Subtotal... 5,18729 5,18729
				COST DIRECTE 9,23879 DESPESES INDIRECTES 18,00% 1,66298 COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,90177
P- 39	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1.000 25,67 €
	Mà d'obra: A0122000 A0140000	h h	Oficial 1a paleta Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,110 /R x 28,61000 = 3,14710 0,240 /R x 23,88000 = 5,73120 Subtotal... 8,87830 8,87830
	Materials: B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1545 x 83,35000 = 12,87758 Subtotal... 12,87758 12,87758



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 40	E936N3B0	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic	COST DIRECTE			
				21,75588			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				3,91606			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				25,67194			
				Rend.: 1.000			
				27,39 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,120 /R x	28,61000 =	3,43320	
	Mà d'obra:	h	Oficial 1a paleta	0,240 /R x	23,88000 =	5,73120	
				0,0225 /R x	24,69000 =	0,55553	
				Subtotal...		9,71993	9,71993
	A012000	h	Manobre	0,0225 /R x	28,25000 =	0,63563	
				Subtotal...		0,63563	0,63563
	A0140000	h	Manobre especialista	0,1575 x	81,61000 =	12,85358	
				Subtotal...		12,85358	12,85358
	A0150000	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	COST DIRECTE			
				23,20914			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				4,17765			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				27,38679			
	Maquinària:	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	Rend.: 1.000			
				10,96 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
				0,100 /R x	23,88000 =	2,38800	
				Subtotal...		5,24900	5,24900
	C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	4,250 x	0,95000 =	4,03750	
				COST DIRECTE			
				23,20914			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				4,17765			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				27,38679			
	Materials:	kg	Pasta anivelladora per terres, tuiques CT C20 F6 segons UNE-EN, de 2 mm de gruix, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per gruixos de 2 a 5 mm, per nivellació de paviments.	Rend.: 1.000			
				10,96 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
				0,100 /R x	23,88000 =	2,38800	
				Subtotal...		5,24900	5,24900
	B06NN12B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	4,250 x	0,95000 =	4,03750	
				COST DIRECTE			
				23,20914			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				4,17765			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				27,38679			
	B073153U	kg	Pasta anivelladora per terres, tuiques CT C20 F6 segons UNE-EN, de 2 mm de gruix, composta per ciments especials, àrids seleccionats i additius, per gruixos de 2 a 5 mm, per nivellació de paviments.	Rend.: 1.000			
				10,96 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
				0,100 /R x	23,88000 =	2,38800	
				Subtotal...		5,24900	5,24900

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	4,03750		4,03750
				COST DIRECTE			9,28650
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,67157
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,95807
P- 42	E93AC163	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1.000			11,40 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,070 /R x	28,61000 =	2,00270	
				Subtotal...		2,00270	2,00270
	Materials: B0731773	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C30 de resistència a compressió, classe F7 de resistència a flexió i classe A12 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	6,600 x	1,16000 =	7,65600	
				Subtotal...		7,65600	7,65600
				COST DIRECTE			9,65870
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,73857
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,39727
P- 43	E93Z1R20	m2	Aplicació d'imprimació de resines per a posterior col·locació de recrescudat amb pasta autonivellant sobre suport de formigó i morter de ciment	Rend.: 1.000			2,81 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,060 /R x	28,61000 =	1,71660	
				Subtotal...		1,71660	1,71660
	Materials: B07Z1R11	kg	Imprimació de resines per a l'adherència de morters i adhesius per a ceràmica sobre suports absorbents	0,150 x	4,45000 =	0,66750	
				Subtotal...		0,66750	0,66750
				COST DIRECTE			2,38410
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,42914
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,81324

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 44	E9B362CU	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomaçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1.000 136,73 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400	
				Subtotal...		24,33000	24,33000
	Materials:						
	B0G16BCU	m2	Pedra calcària nacional acabat apomaçat, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	1,010 x	84,85000 =	85,69850	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,600 x	0,98000 =	0,58800	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0252 x	208,64840 =	5,25794	
				Subtotal...		91,54444	91,54444
				COST DIRECTE			115,87444
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			20,85740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			136,73184
P- 45	E9DA1643	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, grup AI/Alla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1.000 47,40 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,550 /R x	28,61000 =	15,73550	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	23,88000 =	0,71640	
				Subtotal...		21,53190	21,53190
	Materials:						
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,34000 =	0,48450	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,35000 =	2,45123	
	B0FG5162	m2	Rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir de forma rectangular o quadrada, de 26 a 45 peces/m2, preu alt, grup AI-Alla (UNE-EN 14411)	1,020 x	15,39000 =	15,69780	
				Subtotal...		18,63353	18,63353
				COST DIRECTE			40,16543
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			7,22978
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,39521

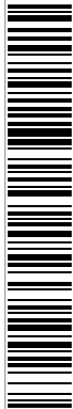
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 46	E9DC1P3U	m2	Paviment interior, de gres porcel·lànic rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu llis, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60, col.locat amb ciment cola flexible per a paviment ceràmic (UNE-EN 12004-classificat C2TES1) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.	Rend.: 1.000 70,55 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	28,61000 =	14,30500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	23,88000 =	0,71640	
					Subtotal...	20,10140	20,10140
	Materials:						
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,34000 =	0,48450	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,35000 =	2,45123	
	B0FH613U	m2	Paviment interior de gres porcel·lànic rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu llis, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60. Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2.	1,050 x	35,00000 =	36,75000	
					Subtotal...	39,68573	39,68573
					COST DIRECTE		59,78713
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		10,76168
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		70,54881
P- 47	E9J5Z001	m2	Pelfut escura peus de fibra textil resistent especial tipus EMCO, Diplomat 517/R recobert de fibra de color a escollir DF, amb bastiment perimetral "L" d'alumini de 30.20 mm, col.locada no adherida i fixada puntualment	Rend.: 1.000 418,82 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180 /R x	25,40000 =	4,57200	
					Subtotal...	7,43300	7,43300
	Materials:						
	B44ZZ001	m2	Bastiment d'alumini "L" de 30x20mm	1,500 x	15,00000 =	22,50000	
	B9RZZ001	m2	Pelfut escura peus de fibra textil resistent especial tipus EMCO, Diplomat 517/R recobert de fibra de color	1,000 x	325,00000 =	325,00000	
					Subtotal...	347,50000	347,50000



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 48	E9P2PASS	u	Formació de forats i passos en la llosa de paviment per fer el pas dels tubs corrugats per donar alimentació elèctrica a les butaques des del quadre elèctric fins a peu de butaques segons detall del plànol núm. 24, i posterior reconstrucció dels forats i passos amb maons ceràmics, morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió, inclou la col.locació del tubs per posterior pas del cablejat.	COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 354,93300 63,88794 418,82094			
				Rend.: 1.000 5.362,57 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				65,000 /R x	28,61000 =	1.859,65000	
				50,000 /R x	23,88000 =	1.194,00000	
				Subtotal...		3.053,65000	3.053,65000
				50,000 /R x	15,75000 =	787,50000	
				Subtotal...		787,50000	787,50000
				85,000 x	8,00000 =	680,00000	
				60,000 x	0,39000 =	23,40000	
				Subtotal...		703,40000	703,40000
P- 49	E9P2REGI	u	Formació de forat en llosa de paviment per col.locació de caixa d'embranchament de dimensions fins 300x300 mm per pas de cables elèctrics o per mecanismes, col.locació enrasada per la part superior amb el paviment i retacat amb morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió	COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 4.544,55000 818,01900 5.362,56900			
				Rend.: 1.000 80,71 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000 /R x	28,61000 =	28,61000	
				0,750 /R x	23,88000 =	17,91000	
				Subtotal...		46,52000	46,52000
				0,500 /R x	15,75000 =	7,87500	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B0717000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	1,750	x	8,00000 =	14,00000
				Subtotal...		7,87500	7,87500
				Subtotal...		14,00000	14,00000
				COST DIRECTE			68,39500
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			12,31110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,70610
P- 50	E9P2REGU	u	Folrat de tapa de caixa d'embranchament encastada per instal·lació elèctrica de dimensions màxima 30x20 cm amb paviment de pvc homogeni classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 3 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa	Rend.: 1.000			22,48 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,400 /R x	28,61000 =	11,44400	
				0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
				Subtotal...		16,52400	16,52400
	Materials: B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,050	x	4,03000 =	0,20150
	B9P2U01U	m2	Làmina de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent.	0,075	x	30,95000 =	2,32125
				Subtotal...		2,52275	2,52275
				COST DIRECTE			19,04675
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			3,42842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,47517
P- 51	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm.	Rend.: 1.000			47,84 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,168 /R x	28,61000 =	4,80648	
				0,080 /R x	25,40000 =	2,03200	
				Subtotal...		6,83848	6,83848
	Materials: B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,3003	x	4,03000 =	1,21021



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B9P2U01U	m2	Làmina de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent.	1,050	x	30,95000 =	32,49750
				Subtotal...		33,70771	33,70771
				COST DIRECTE			40,54619
				DESPESES INDIRECTES	18,00%		7,29831
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,84450
P- 52	E9Q1REGI	u	Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatges de encerclat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzada de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix, col·locada	Rend.: 1.000			541,43 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,000	/R x	29,12000 =	58,24000
	A013A000	h	Ajudant fuster	1,000	/R x	25,60000 =	25,60000
				Subtotal...		83,84000	83,84000
	Materials:						
	B9Q1REGI	u	Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatges de encerclat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzada de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix.	1,000	x	375,00000 =	375,00000
				Subtotal...		375,00000	375,00000
				COST DIRECTE			458,84000
				DESPESES INDIRECTES	18,00%		82,59120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			541,43120
P- 53	E9U1228D	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçària i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1.000			13,85 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,130	/R x	28,61000 =	3,71930
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	23,88000 =	1,19400
				Subtotal...		4,91330	4,91330



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

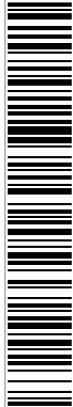
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 54	Materials:						
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,128	x	0,98000 =	0,12544
	B9U12280	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçària i 1 cm de gruix	1,020	x	6,46000 =	6,58920
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0011	x	96,95730 =	0,10665
						Subtotal...	6,82129
							6,82129
						COST DIRECTE	11,73459
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	2,11223
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,84682
P- 54	E9U7U01U	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària, col·locat amb agulles i adhesiu			Rend.: 1.000	23,30 €
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	28,61000 =	3,43320
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	23,88000 =	0,23880
						Subtotal...	3,67200
							3,67200
	Materials:						
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,000	x	0,13000 =	0,52000
	B9U7U01U	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària.	1,020	x	15,25000 =	15,55500
P- 55						Subtotal...	16,07500
							16,07500
						COST DIRECTE	19,74700
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	3,55446
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,30146
						Rend.: 1.000	44,95 €
P- 55	E9UAU01U	m	Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat				
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	28,61000 =	3,43320
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	23,88000 =	0,23880
						Subtotal...	3,67200
							3,67200
	Materials:						
	B9UAU01U	m	Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix	1,020	x	33,75000 =	34,42500
						Subtotal...	34,42500
P- 55							34,42500



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 56	E9UAU0ZU	u	Sòcol per escala (inclinat-zanquin) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enlletat	COST DIRECTE			
				38,09700			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				6,85746			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				44,95446			
				Rend.: 1.000			
				87,21 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	28,61000 =	7,15250	
	Mà d'obra: A0127000 A0140000	h	Oficial 1a col·locador Manobre	0,040 /R x	23,88000 =	0,95520	
				Subtotal...		8,10770	8,10770
	Materials: B9UAU0ZU	u	Sòcol per escala (inclinat-zanquin) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix.	1,000 x	65,80000 =	65,80000	
				Subtotal...		65,80000	65,80000
				COST DIRECTE			
				73,90770			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				13,30339			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				87,21109			
				Rend.: 1.000			
				3,63 €			
P- 57	E9Z4AA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,015 /R x	28,61000 =	0,42915	
				0,015 /R x	25,40000 =	0,38100	
				Subtotal...		0,81015	0,81015
				0,0102 x	1,95000 =	0,01989	
				1,200 x	1,87000 =	2,24400	
				Subtotal...		2,26389	2,26389
				COST DIRECTE			
				3,07404			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				0,55333			

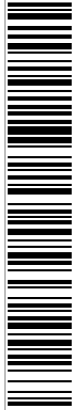
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,62737	
P- 58	E9Z4AB18	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1.000		6,09 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000				0,030 /R x	28,61000 =	0,85830	
A0134000				0,030 /R x	25,40000 =	0,76200	
				Subtotal...		1,62030	1,62030
Materials:							
B0A14200				0,0204 x	1,95000 =	0,03978	
B0B341C6				1,200 x	2,92000 =	3,50400	
				Subtotal...		3,54378	3,54378
				COST DIRECTE		5,16408	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,92953	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,09361	
P- 59	EAF41AL1	u	Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm) de lamel·les fixes (tubulars) enmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	Rend.: 1.000		1.499,98 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000				0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
A013M000				0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		17,32500	17,32500
Materials:							
B7J50010				0,100 x	24,69000 =	2,46900	
B7J50090				0,320 x	19,92000 =	6,37440	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAF41AL1	u	Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm) de lamelles fixes (tubulars) enmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	1,000	x	1.245,00000 =	1.245,00000
				Subtotal...		1.253,84340	1.253,84340
				COST DIRECTE			1.271,16840
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			228,81031
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.499,97871
P- 60	EA41AL2	u	Finestra AL.2 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x365 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques	Rend.: 1.000			
							1.387,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		17,32500	17,32500
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 x	24,69000 =	2,46900	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320 x	19,92000 =	6,37440	
	BAF41AL2	u	Finestra AL.2 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x365 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques.	1,000	x	1.150,00000 =	1.150,00000
				Subtotal...		1.158,84340	1.158,84340

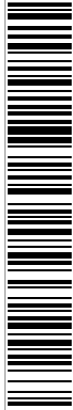
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P- 61	EAF41AL3	u	Finestra AL.3 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x340 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	COST DIRECTE 1.176,16840						
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 211,71031						
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.387,87871						
				Rend.: 1.000 1.328,88 €						
				Unitats	Preu €	Parcial	Import			
				0,500 /R x	29,57000 =	14,78500				
				0,100 /R x	25,40000 =	2,54000				
				Subtotal...		17,32500	17,32500			
				Materials:	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 x	24,69000 =	2,46900	
							0,320 x	19,92000 =	6,37440	
							1,000 x	1.100,00000 =	1.100,00000	
				Subtotal...		1.108,84340	1.108,84340			
COST DIRECTE 1.126,16840										
DESPESES INDIRECTES 18,00% 202,71031										
COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.328,87871										



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 62	EA41AL4	u	Finestra AL.4 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x315 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria,amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	Rend.: 1.000		1.269,88 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		17,32500	17,32500
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 x	24,69000 =	2,46900	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320 x	19,92000 =	6,37440	
	BAF41AL4	u	Finestra AL.4 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria,amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	1,000 x	1.050,00000 =	1.050,00000	
				Subtotal...		1.058,84340	1.058,84340
				COST DIRECTE			1.076,16840
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			193,71031
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.269,87871	
P- 63	EA41AL5	u	Finestra AL.5 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria,amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	Rend.: 1.000		1.210,88 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		17,32500	17,32500
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 x	24,69000 =	2,46900	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320 x	19,92000 =	6,37440	
	BAF41AL5	u	Finestra AL.5 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	1,000 x	1.000,00000 =	1.000,00000	
				Subtotal...		1.008,84340	1.008,84340
				COST DIRECTE			1.026,16840
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			184,71031
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.210,87871
P- 64	EA41AL6	u	Finestra AL.6 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x265 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	Rend.: 1.000			1.151,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	25,40000 =	2,54000	
				Subtotal...		17,32500	17,32500
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100 x	24,69000 =	2,46900	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320 x	19,92000 =	6,37440	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAF41AL6	u	Finestra AL6 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x265 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	1,000	x	950,00000 =	950,00000
				Subtotal...		958,84340	958,84340
				COST DIRECTE			976,16840
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			175,71031
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.151,87871
P- 65	BAF41AL7	u	Finestra AL7 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x240 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	Rend.: 1.000			1.122,38 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	29,57000 =	14,78500
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100	/R x	25,40000 =	2,54000
				Subtotal...		17,32500	17,32500
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	24,69000 =	2,46900
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	19,92000 =	6,37440
	BAF41AL7	u	Finestra AL7 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x240 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retendor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'aguals característiques	1,000	x	925,00000 =	925,00000
				Subtotal...		933,84340	933,84340

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU						
P- 66	EAF50AL1	u	Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànic Col·locada	COST DIRECTE		951,16840				
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		171,21031				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.122,37871				
				Rend.: 1.000		4.272,47 €				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import			
				Mà d'obra:						
				A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900 /R x	29,57000 =	26,61300	
				A013M000	h	Ajudant muntador	0,180 /R x	25,40000 =	4,57200	
				Subtotal...		31,18500	31,18500			
				Materials:						
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base sílicona neutra monocomponent	0,170 x	24,69000 =	4,19730					
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520 x	19,92000 =	10,35840					
BAF10AL1	u	Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànic 4475	1,000 x	3.575,00000 =	3.575,00000					
Subtotal...		3.589,55570	3.589,55570							

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																
				<table><tr><td>COST DIRECTE</td><td>3.620,74070</td></tr><tr><td>DESPESES INDIRECTES 18,00%</td><td>651,73333</td></tr><tr><td>COST EXECUCIÓ MATERIAL</td><td>4.272,47403</td></tr></table>	COST DIRECTE	3.620,74070	DESPESES INDIRECTES 18,00%	651,73333	COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.272,47403										
COST DIRECTE	3.620,74070																			
DESPESES INDIRECTES 18,00%	651,73333																			
COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.272,47403																			
P- 67	EAF50AL2	u	Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinçadits. Molla de retrocés amagada. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV. Col·locada	<table><tr><td>Rend.: 1.000</td><td>4 . 626 , 47 €</td></tr></table>	Rend.: 1.000	4 . 626 , 47 €														
Rend.: 1.000	4 . 626 , 47 €																			
	Mà d'obra:			<table><tr><td>Unitats</td><td>Preu €</td><td>Parcial</td><td>Import</td></tr><tr><td>0,900 /R x</td><td>29,57000 =</td><td>26,61300</td><td></td></tr><tr><td>0,180 /R x</td><td>25,40000 =</td><td>4,57200</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Subtotal...</td><td>31,18500</td><td>31,18500</td></tr></table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,900 /R x	29,57000 =	26,61300		0,180 /R x	25,40000 =	4,57200			Subtotal...	31,18500	31,18500
Unitats	Preu €	Parcial	Import																	
0,900 /R x	29,57000 =	26,61300																		
0,180 /R x	25,40000 =	4,57200																		
	Subtotal...	31,18500	31,18500																	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador																	
	A013M000	h	Ajudant muntador																	
	Materials:																			
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	<table><tr><td>0,170 x</td><td>24,69000 =</td><td>4,19730</td></tr></table>	0,170 x	24,69000 =	4,19730													
0,170 x	24,69000 =	4,19730																		
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	<table><tr><td>0,520 x</td><td>19,92000 =</td><td>10,35840</td></tr></table>	0,520 x	19,92000 =	10,35840													
0,520 x	19,92000 =	10,35840																		

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF10AL2	u	Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinchadits. Molla de retrocés amagada. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanqueïtat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV.	1,000 x 3.875,00000 = 3.875,00000
				Subtotal... 3.889,55570 3.889,55570
				COST DIRECTE 3.920,74070
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 705,73333
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 4.626,47403
P- 68	EAF6PLAF	u	Desmuntatge del plafó de la portes batents d'alumini anoditzat de les portes de sortida emergència i substitució per plafó de HPL de 12 mm per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col·locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix, inclòs si és necessari desmuntatge i posterior muntatge de les barres antipànic, col·locat	Rend.: 1.000 178,31 €
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats Preu € Parcial Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600 /R x 29,57000 = 17,74200
				0,300 /R x 25,40000 = 7,62000
				Subtotal... 25,36200 25,36200
	Materials:			
	B83LVHPL	m2	Placa fenòlica tipus HPL de 12mm de gruix per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col·locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix	1,000 x 125,75000 = 125,75000
				Subtotal... 125,75000 125,75000
				COST DIRECTE 151,11200
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 27,20016
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 178,31216

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 69	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent	Rend.: 0.498			
				863,47 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,850 /R x	29,12000 =	49,70281	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,035 /R x	25,60000 =	1,79920	
					Subtotal...	51,50201	51,50201
	Materials:						
	BAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent	1,000 x	535,00000 =	535,00000	
	BAZGTEC2	u	Pany de cop i clau Tecnolar 883 IN o equivalent. mestrejat segons mestres URV	1,000 x	30,25000 =	30,25000	
	BAZGU00A	u	Perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent	3,000 x	8,50000 =	25,50000	
	BAZGUEC2	u	Joc d'accessoris d'acer inox pba progama 2000 amb placa 180x180, manetes U d.20, per pany amb clau (28BSR02IM) o equivalent	1,000 x	89,50000 =	89,50000	
					Subtotal...	680,25000	680,25000
					COST DIRECTE		731,75201
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		131,71536
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		863,46737

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 70	EAQD0P2A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xpat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xpat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent	Rend.: 0.498		1. 600,72 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,500 /R x	29,12000 =	87,71084	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,060 /R x	25,60000 =	3,08434	
					Subtotal...	90,79518	90,79518
	Materials:						
	BAQD0P2A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xpat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xpat dels cantells, amb burlets de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent.	1,000	x 1.095,00000 =	1.095,00000	
	BAZGTEC2	u	Pany de cop i clau Tecnolar 883 IN o equivalent. mestrejat segons mestres URV	1,000	x 30,25000 =	30,25000	
	BAZGU00A	u	Perns KSSinox 1002-B (punt rodó) o equivalent	6,000	x 8,50000 =	51,00000	
	BAZGUEC2	u	Joc d'accessoris d'acer inox pba progama 2000 amb placa 180x180, manetes U d.20, per pany amb clau (28BSR02IM) o equivalent	1,000	x 89,50000 =	89,50000	
					Subtotal...	1.265,75000	1.265,75000
					COST DIRECTE		1.356,54518
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		244,17813
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.600,72331

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 71	EAQD0P3A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat,muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat.	Rend.: 0.498			
				906,98 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,600 /R x	29,12000 =	35,08434	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,030 /R x	25,60000 =	1,54217	
					Subtotal...	36,62651	36,62651
	Materials:						
	BAQD0P3A	u	Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat,muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat.	1,000 x	732,00000 =	732,00000	
					Subtotal...	732,00000	732,00000
					COST DIRECTE		768,62651
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		138,35277
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		906,97928
P- 72	EAZ1V0VI	m	Folrat de laterals de vidriera o porta amb peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19 mm envernissat, col.locat amb agulles i adhesiu.	Rend.: 1.000			
				31,25 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,015 /R x	29,12000 =	0,43680	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,150 /R x	25,60000 =	3,84000	
					Subtotal...	4,27680	4,27680
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,010 x	1,89000 =	0,01890	
	BAZ2V0VI	m	Peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19mm envernissat.	1,020 x	21,75000 =	22,18500	
					Subtotal...	22,20390	22,20390
					COST DIRECTE		26,48070
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		4,76653

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

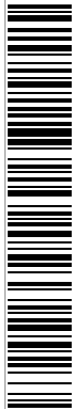
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,24723	
P- 73	EAZGROLL	u	Guia RollerGlass 40 de klein o equivalent per a vidre corredís i vidre fix d'alumini color plata fins a 2m de llargada,+ kit Roll Glas 40 Basic per vidre de 10mm , topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport.	Rend.: 1.000		597,35 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				0,750 /R x	29,57000 =	22,17750	
A012M000				0,750 /R x	25,40000 =	19,05000	
A013M000				Subtotal...		41,22750	41,22750
Materials:				1,000 x	465,00000 =	465,00000	
BAZGROLL				Subtotal...		465,00000	465,00000
				COST DIRECTE		506,22750	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		91,12095	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		597,34845	
P- 74	EB92U200	m2	Vinil autoadhesiu amb diferents pictogrames, col·locat	Rend.: 1.000		326,03 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				0,536 /R x	29,57000 =	15,84952	
A012M000				0,900 /R x	25,40000 =	22,86000	
A013M000				Subtotal...		38,70952	38,70952
Materials:				1,000 x	237,59000 =	237,59000	
BB92U200				Subtotal...		237,59000	237,59000
				COST DIRECTE		276,29952	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		49,73391	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		326,03343	
P- 75	EC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1.000		57,04 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:				0,500 /R x	27,79000 =	13,89500	
A012E000							

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	34,44000 =	34,44000
				Subtotal...			13,89500
							13,89500
				Subtotal...			34,44000
							34,44000
				COST DIRECTE			48,33500
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			8,70030
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,03530
P- 76	EC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	Rend.: 1.000			
				60,17 €			
	Mà d'obra: A012E000	h	Oficial 1a vidrier	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,500 /R x	27,79000 =	13,89500	
				Subtotal...		13,89500	13,89500
	Materials: BC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	37,10000 =	37,10000
				Subtotal...			37,10000
							37,10000
				COST DIRECTE			50,99500
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			9,17910
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			60,17410
P- 77	EC15U001	m	Suministre i col·locació de perfil U d' acer inoxidable AISI 304 30.300 acabat satinat de 1,5 mm de gruix col·locat fixat sobre platina metàl·lica, per a rebre de vidres.	Rend.: 1.000			
				18,17 €			
	Mà d'obra: A0121000 A013M000	h h	Oficial 1a Ajudant muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
				0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
				Subtotal...		4,13100	4,13100
	Materials: BB17U001	m	Perfil U d' acer inoxidable AISI 304 30.30 acabat satinat de 1,5 mm de gruix	1,020	x	11,05000 =	11,27100
				Subtotal...			11,27100
							11,27100
				COST DIRECTE			15,40200
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			2,77236
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,17436



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 78	EC15U003	m	Suministre i col·locació de conjunt perfil U+ tub d' acer inoxidable AISI 304, 30.30 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix col·locat embegut en el paviment, per a rebre vidres.	Rend.: 1.000 33,16 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
					Subtotal...	4,13100	4,13100
	Materials:						
	BB17U003	m	Conjunt perfil U+ tub d' acer inoxidable AISI 304, 25.20 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix	1,020 x	23,50000 =	23,97000	
					Subtotal...	23,97000	23,97000
					COST DIRECTE		28,10100
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		5,05818
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,15918
P- 79	EC15U00U	m	Suministre i col·locació de perfil L 40.40.1,5 d' acer inoxidable AISI 304 de 40 x 40mm acabat satinat, col·locat per encerclar de pelfut i sota paviment..	Rend.: 1.000 19,45 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
					Subtotal...	4,13100	4,13100
	Materials:						
	BB17U00U	m	Perfil L 40.40.1,5 d' acer inoxidable AISI 304 de 40 x 40mm acabat satinat	1,020 x	12,11000 =	12,35220	
					Subtotal...	12,35220	12,35220
					COST DIRECTE		16,48320
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		2,96698
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,45018
P- 80	EC15U0MU	m	Suministre i col·locació de conjunt per clipatbge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de gruix, i perfil de fixació d'alumini cargolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada.	Rend.: 1.000 86,58 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 81	Materials: BC15U0MU	m	Conjunt per clipatge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de gruix, i perfil de fixació d'alumini cargolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada.	Subtotal...		4,22700	4,22700	
				1,050	x	65,85000 =	69,14250	
				Subtotal...		69,14250	69,14250	
				COST DIRECTE			73,36950	
	DESPESES INDIRECTES	18,00%		13,20651				
	COST EXECUCIÓ MATERIAL					86,57601		
	Rend.: 1.000					87,57 €		
	Unitats	Preu €	Parcial	Import				
	0,600	/R x	27,79000 =	16,67400				
	Subtotal...		16,67400	16,67400				
P- 82	Materials: BC1F134U	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	57,54000 =	57,54000	
				Subtotal...		57,54000	57,54000	
				COST DIRECTE			74,21400	
				DESPESES INDIRECTES	18,00%		13,35852	
	COST EXECUCIÓ MATERIAL					87,57252		
	Rend.: 1.000					122,77 €		
	Unitats	Preu €	Parcial	Import				
	0,600	/R x	27,79000 =	16,67400				
	Subtotal...		16,67400	16,67400				
	Materials:							

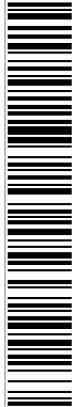
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BC1GG711	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	87,37000 =	87,37000
				Subtotal...		87,37000	87,37000
				COST DIRECTE			104,04400
				DESPESES INDIRECTES	18,00%		18,72792
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,77192
P- 83	ECZ332C0	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 4-5 mm de gruix cada una (4+4 o 5+5)	Rend.: 1.000			
				14,08 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,390	/R x	27,79000 =	10,83810
				Subtotal...		10,83810	10,83810
	Maquinària:			0,390	/R x	2,81000 =	1,09590
	C2007000	h	Polidora	Subtotal...		1,09590	1,09590
				COST DIRECTE			11,93400
				DESPESES INDIRECTES	18,00%		2,14812
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,08212
P- 84	ECZ332FU	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 5 mm o 6 mm de gruix cada una	Rend.: 1.000			
				16,61 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,460	/R x	27,79000 =	12,78340
				Subtotal...		12,78340	12,78340
	Maquinària:			0,460	/R x	2,81000 =	1,29260
	C2007000	h	Polidora	Subtotal...		1,29260	1,29260
				COST DIRECTE			14,07600
				DESPESES INDIRECTES	18,00%		2,53368
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,60968



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 85	ED352355	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm	Rend.: 1.000 125,99 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,000 /R x	28,61000 =	57,22000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	23,88000 =	23,88000	
				Subtotal...		81,10000	81,10000
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,001 x	1,62000 =	0,00162	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032 x	145,42000 =	0,46534	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0588 x	83,35000 =	4,90098	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	39,996 x	0,25000 =	9,99900	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0494 x	208,64840 =	10,30723	
				Subtotal...		25,67417	25,67417
				COST DIRECTE			106,77417
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			19,21935
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			125,99352
P- 86	ED7FZCON	u	Connexió de canal de drenatge de recollida d'aigües a baixant, pericó o col·lector existent que inclou tub de pvc i accessoris i picatge de connexió i part proporcional de llit de sorra de 15 cm de gruix	Rend.: 1.000 98,02 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,750 /R x	28,61000 =	21,45750	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	28,61000 =	17,16600	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300 /R x	25,40000 =	7,62000	
	A0140000	h	Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000	
				Subtotal...		58,18350	58,18350
	Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250 x	20,33000 =	5,08250	
	BD7FP260	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament amb pressió, de DN 125 mm i de PN 6 bar segons norma UNE-EN 1456-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	2,000 x	5,35000 =	10,70000	
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,990 x	8,10000 =	8,01900	
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,750 x	0,12000 =	0,21000	
				Subtotal...		24,01150	24,01150

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	EE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	DESPESES AUXILIARS 1,50% COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,87275 83,06775 14,95220 98,01995
				Rend.: 1.000 20,79 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x 29,57000 = 5,91400
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x 25,36000 = 5,07200
				Subtotal... 10,98600 10,98600
	Materials:			
	BE42Q410	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020 x 4,64000 = 4,73280
	BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330 x 5,25000 = 1,73250
				Subtotal... 6,46530 6,46530
P- 88	EE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat.	DESPESES AUXILIARS 1,50% COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,16479 17,61609 3,17090 20,78699
				Rend.: 1.000 15,33 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100 /R x 29,57000 = 2,95700
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x 25,36000 = 2,53600
				Subtotal... 5,49300 5,49300
	Materials:			
	BE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent	1,000 x 7,50000 = 7,50000
				Subtotal... 7,50000 7,50000
				COST DIRECTE 12,99300 DESPESES INDIRECTES 18,00% 2,33874



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,33174	
P- 89	EE51LQ10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2\text{-K/W}$, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras	Rend.: 1.000		34,60 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,320 /R x	29,57000 =	9,46240	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,320 /R x	25,36000 =	8,11520	
				Subtotal...		17,57760	17,57760
	Materials:						
	BE51LQ11	m2	Conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, 25 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistència tèrmica $\geq 0,78125$	1,150 x	7,64000 =	8,78600	
	BEW5B000	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	0,500 x	5,39000 =	2,69500	
	BEY5B000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	1,000 x	0,26000 =	0,26000	
				Subtotal...		11,74100	11,74100
				COST DIRECTE		29,31860	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		5,27735	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,59595	
P- 90	EEHPICA14	u	Realització de picatje en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació	Rend.: 1.000		100,22 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	25,36000 =	25,36000	
				Subtotal...		54,93000	54,93000
	Materials:						
	MATAUXL1	u	Material necessari per la correcta execució de la partida, gebos, acoblaments, abraçadores, etc.	1,000 x	30,00000 =	30,00000	
				Subtotal...		30,00000	30,00000
				COST DIRECTE		84,93000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		15,28740	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		100,21740	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

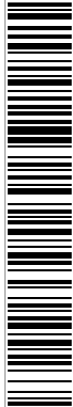
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 91	EEJ7MPXY	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 11.5 a 13 kW de potència frigorífica màxima i 13 a 15 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat	Rend.: 1.000		491,25 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	7,000 /R x	29,57000 =	206,99000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	7,000 /R x	25,36000 =	177,52000	
				Subtotal...		384,51000	384,51000
	Materials:						
	BFA15540	m	Tub de PVC de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	3,000 x	0,74000 =	2,22000	
	BFC15B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	5,000 x	2,07000 =	10,35000	
	BFYA1540	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de PVC-U a pressió, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, encolat	3,000 x	0,06000 =	0,18000	
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	5,000 x	0,15000 =	0,75000	
	BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) normativa CPR, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,000 x	1,46000 =	7,30000	
	BJ32SP01	U	Sifó per aparell de climatització	1,000 x	11,00000 =	11,00000	
				Subtotal...		31,80000	31,80000
				COST DIRECTE			416,31000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			74,93580
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			491,24580
P- 92	EEK8360S	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=600mm, muntat suspès al sostre	Rend.: 1.000		54,50 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300 /R x	25,36000 =	7,60800	
				Subtotal...		16,47900	16,47900
	Materials:						
	BEK83260	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc	1,000 x	28,50000 =	28,50000	
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000 x	1,21000 =	1,21000	
				Subtotal...		29,71000	29,71000

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 93	EEK8375P	u	Difusor línia difusor ocult con aleta deflectora serie LOOK-SM-X+PLOK-SM-R/AIS color blanc R9005M 40x1800 (PM) construit en alumini i acer, amb plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look, muntat suspès al sostre	COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 46,18900 8,31402 54,50302			
				Rend.: 1.000 277,27 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,600 /R x	29,57000 =	17,74200	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,600 /R x	25,36000 =	15,21600	
					Subtotal...	32,95800	32,95800
	Materials:						
	BEK83251	u	Difusor línia difusor ocult con aleta deflectora serie LOOK-SM-X color blanc R9005M 40x1800 (PM) construit en alumini i acero (amb remats laterals inclosos)	1,000 x	67,92000 =	67,92000	
	BEK8325P	u	Plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look PLOK-SM-R/AIS, 50x1800	1,000 x	132,89000 =	132,89000	
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000 x	1,21000 =	1,21000	
P- 94	EEK8375S	u	Difusor línia MADEL MODEL LMT/SP/CM 1000x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=1000mm, muntat suspès al sostre	Rend.: 1.000 107,50 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	25,36000 =	10,14400	
					Subtotal...	21,97200	21,97200
	Materials:						
	BEK83251	u	Difusor línia difusor ocult con aleta deflectora serie LOOK-SM-X color blanc R9005M 40x1800 (PM) construit en alumini i acero (amb remats laterals inclosos)	1,000 x	67,92000 =	67,92000	
	BEYK8000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a difusor, muntat suspès al sostre	1,000 x	1,21000 =	1,21000	
					Subtotal...	69,13000	69,13000
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 234,97800 42,29604 277,27404			

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 95	EEM934XY	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 30 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 350 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, Model Sodeca Neolineo 125 o equivalent, muntat en el conducte	COST DIRECTE 91,10200
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 16,39836
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 107,50036
				Rend.: 1.000 195,20 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,300 /R x 29,57000 = 8,87100
				0,300 /R x 25,36000 = 7,60800
				Subtotal... 16,47900 16,47900
				1,000 x 148,53000 = 148,53000
				Subtotal... 148,53000 148,53000
P- 96	EERDK76	u	Alimentació/modificació alimentació a punt de llum (simple, commutat, de creuament, presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Instal·lació encastada. No inclou la llumenera ni els mecanismes. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K 3x1,5mm2, tub PVC DN16, rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.	DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,41198
				COST DIRECTE 165,42097
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 29,77578
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 195,19675
				Rend.: 1.000 32,16 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,330 /R x 29,57000 = 9,75810
				0,330 /R x 25,36000 = 8,36880
				Subtotal... 18,12690 18,12690
	Mà d'obra: A012G000 A013G000	h	Oficial 1a calefactor	
	Materials: BEM934XY	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 30 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 350 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA	
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h	Oficial 1a electricista	
	Materials:			

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,100	x	0,77000 =	3,92700	
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	15,300	x	0,34000 =	5,20200	
						Subtotal...	9,12900	9,12900
						COST DIRECTE	27,25590	
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	4,90606	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	32,16196	
P- 97	EERDK77	ut	Punt de llum Regulat (simple, commutat, de creuament, detector de presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K , tub PVC DN16 rigid classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, safata de reixa de varilles d'acer zincat bicromatat, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm2 , accessoris i suports. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat	Rend.: 1.000				41,39 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	29,57000 =	9,75810		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	25,36000 =	8,36880		
					Subtotal...	18,12690	18,12690	
	Materials:							
	BBRDK75	ut	Material de punt de llum incloent conductor de coure 07Z1-K, tub de PVC flexible/rigid classe M1, conductor de coure RZ1 0,6/1kV i safata de reixa de varilles d'acer cincat bicromatat.	1,000	x	16,95000 =	16,95000	
					Subtotal...	16,95000	16,95000	
						COST DIRECTE	35,07690	
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	6,31384	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,39074	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

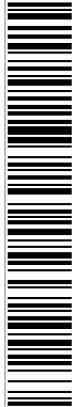
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 98	EEREK75	u	Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera Característiques: Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm , tub PVC DN16 flexible / rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.	Rend.: 1.000			
							26,89 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	29,57000 =	9,75810	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	25,36000 =	8,36880	
					Subtotal...	18,12690	18,12690
	Materials:						
	BG222510	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,100 x	0,22000 =	1,12200	
	BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	10,400 x	0,34000 =	3,53600	
					Subtotal...	4,65800	4,65800
					COST DIRECTE		22,78490
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		4,10128
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		26,88618
P- 99	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm2, tub PVC DN20 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades.	Rend.: 1.000			
							53,57 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,330 /R x	29,57000 =	9,75810	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,330 /R x	25,36000 =	8,36880	
					Subtotal...	18,12690	18,12690
	Materials:						
	BG21H710	m	Tub rígida de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,100 x	3,61000 =	18,41100	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 100	BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2,d2,a2 segons norma UNE-EN 50575	15,300	x	0,53000 =	8,10900
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	5,000	x	0,15000 =	0,75000
			Subtotal...				27,27000
			COST DIRECTE				45,39690
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				8,17144
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				53,56834
			Rend.: 1.000				77,85 €
			Unitats Preu € Parcial Import				
	EEV21A1X	u	Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre per regular la temperatura de connexió, amb accessoris de muntatge, muntada i connectada				
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	29,57000 =	17,74200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	25,40000 =	15,24000
			Subtotal...				32,98200
	Materials:						
	BEV21A1X	u	Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre per regular la temperatura de connexió, amb accessoris de muntatge	1,000	x	32,50000 =	32,50000
			Subtotal...				32,50000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,49473
			COST DIRECTE				65,97673
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				11,87581
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,85254
			Rend.: 1.000				7,39 €
			Unitats Preu € Parcial Import				
	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment				
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	29,57000 =	1,77420
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	25,40000 =	1,52400
			Subtotal...				3,29820
	Materials:						
	B0A75Y00	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	1,050	x	0,41000 =	0,43050
	BFC15B00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,020	x	2,07000 =	2,11140
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,92000 =	0,27600
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de, soldat	1,000	x	0,15000 =	0,15000

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	2,96790		2,96790
				COST DIRECTE			6,26610
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,12790
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,39400
P- 102	EG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1.000			14,23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	29,57000 =	4,43550	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	25,36000 =	3,80400	
				Subtotal...		8,23950	8,23950
	Materials:						
	BG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000 x	3,50000 =	3,50000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
				Subtotal...		3,82000	3,82000
				COST DIRECTE			12,05950
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			2,17071
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,23021
P- 103	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment	Rend.: 1.000			20,69 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300 /R x	29,57000 =	8,87100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	25,36000 =	3,80400	
				Subtotal...		12,67500	12,67500
	Materials:						
	BG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54 i per a muntar superficialment	1,000 x	4,54000 =	4,54000	
	BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
				Subtotal...		4,86000	4,86000
				COST DIRECTE			17,53500
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			3,15630
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,69130

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 104	EG1614HG	u	Caixa de registre VDE09 sèrie TEHALIT. VE-EE de Hager, o equivalent, per a revestiment de sòls tècnics de 5mm de gruix. Dimensions d'encastar:200x253mm ,exteriors: 219x272mm .Prof. mínima de muntatge: 70 mm . En poliamida. Color gris fosc RAL 7011. Segons DIN EN 50085-1 i 2-2. Adment revestiment de pvc al registre	Rend.: 1.000			107,39 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,800 /R x	29,57000 =	23,65600		
A013H000	h	Ajudant electricista	0,500 /R x	25,36000 =	12,68000		
				Subtotal...	36,33600	36,33600	
	Materials:						
BG1614HG	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000 x	54,67000 =	54,67000		
				Subtotal...	54,67000	54,67000	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 25,36000 =	0,50720		
				Subtotal...	0,98032	0,98032	
	Materials: BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x 0,77000 =	0,78540		
				Subtotal...	0,78540	0,78540	
				COST DIRECTE		1,76572	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,31783	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,08355	
P- 107	EG22H51S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntaten passos de forjat sanitari	Rend.: 1.000		7,41 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x 29,57000 =	2,95700		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x 25,36000 =	2,53600		
				Subtotal...	5,49300	5,49300	
	Materials: BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x 0,77000 =	0,78540		
				Subtotal...	0,78540	0,78540	
				COST DIRECTE		6,27840	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		1,13011	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,40851	
P- 108	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1.000		2,42 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x 29,57000 =	0,47312		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 25,36000 =	0,50720		



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,05000 =	1,07100
				Subtotal...		0,98032	0,98032
				Subtotal...		1,07100	1,07100
				COST DIRECTE			2,05132
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,36924
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,42056
P- 109	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort	Rend.: 1.000			2,84 €
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
		h	Ajudant electricista	0,016 /R x	29,57000 =	0,47312	
				0,020 /R x	25,36000 =	0,50720	
				Subtotal...		0,98032	0,98032
	Materials: BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,40000 =	1,42800
				Subtotal...		1,42800	1,42800
				COST DIRECTE			2,40832
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,43350
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,84182
P- 110	EG22H91S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1.000			8,99 €
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
		h	Ajudant electricista	0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
				0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
				Subtotal...		5,49300	5,49300

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 97

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 111	EG22H910	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,08000 =	2,12160
						Subtotal...	2,12160
						COST DIRECTE	7,61460
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	1,37063
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,98523
						Rend.: 1.000	8 , 78 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x		29,57000 =	2,95700
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x		25,36000 =	2,53600
						Subtotal...	5,49300
							5,49300
	Materials:						
	BG22TD10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,91000 =	1,94820
						Subtotal...	1,94820
						COST DIRECTE	7,44120
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	1,33942
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,78062
P- 112	EG2A3Q25	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x190 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals			Rend.: 1.000	47 , 94 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,280 /R x		29,57000 =	8,27960
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,140 /R x		25,36000 =	3,55040
						Subtotal...	11,83000
							11,83000
	Materials:						

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BG2A3QC5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x190 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	1,020	x	21,36000 =	21,78720
	BG2Z5261	m	Envà separador per a canal, de PVC, de 60 mm	1,000	x	1,67000 =	1,67000
	BGWG-LN1J	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 190 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	1,000	x	5,34000 =	5,34000
			Subtotal...			28,79720	28,79720
			COST DIRECTE				40,62720
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				7,31290
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				47,94010
			Rend.: 1.000				49,71 €
P- 113	EG2DG6F5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,243	/R x	29,57000 =	7,18551
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	25,36000 =	2,43456
			Subtotal...			9,62007	9,62007
	Materials:						
	BG2DG6F0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	12,23000 =	12,23000
	BG2Z005B	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	2,000	x	4,95000 =	9,90000
	BGY2AGF2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	10,23000 =	10,23000
			Subtotal...			32,36000	32,36000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14430
			COST DIRECTE				42,12437
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				7,58239
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,70676
			Rend.: 1.000				2,73 €
P- 114	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000 =	0,44355
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000 =	0,38040

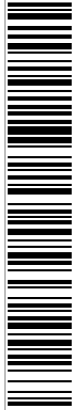
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BG312330	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS) normativa CPR, tripolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020	x	1,46000 =	1,48920
				Subtotal...		0,82395	0,82395
				Subtotal...		1,48920	1,48920
				COST DIRECTE			2,31315
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,41637
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,72952
P- 115	EG312566	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata	Rend.: 1.000			10,80 €
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h h	Oficial 1a electricista Ajutant electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,032 /R x	29,57000 =	0,94624	
				0,032 /R x	25,36000 =	0,81152	
				Subtotal...		1,75776	1,75776
	Materials: BG312560	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	7,25000 =	7,39500
				Subtotal...		7,39500	7,39500
				COST DIRECTE			9,15276
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,64750
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,80026
P- 116	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000			19,47 €
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h h	Oficial 1a electricista Ajutant electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,050 /R x	29,57000 =	1,47850	
				0,050 /R x	25,36000 =	1,26800	
				Subtotal...		2,74650	2,74650



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BG312670	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	13,48000 =	13,74960
						Subtotal...	13,74960
							13,74960
						COST DIRECTE	16,49610
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	2,96930
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,46540
P- 117	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment	Rend.: 1.000			
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
		h	Ajudant electricista	0,060 /R x	29,57000 =	1,77420	
				0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
					Subtotal...	4,31020	4,31020
	Materials: BG380700 BGW38000	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ²	1,020	x	1,06000 =	1,08120
		u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,34000 =	0,34000
					Subtotal...	1,42120	1,42120
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06465
						COST DIRECTE	5,79605
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	1,04329
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,83934
P- 118	EG415A59	u	Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000			
	Mà d'obra: A012H000 A013H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
		h	Ajudant electricista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
				0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
					Subtotal...	10,98600	10,98600
	Materials: BG415A59	u	Interrupidor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	9,94000 =	9,94000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000
					Subtotal...	10,39000	10,39000

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 119	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,37600 3,84768 25,22368			
				Rend.: 1.000 25,41 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
				Subtotal...		10,98600	10,98600
	Materials:						
	BG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	10,10000 =	10,10000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal...		10,55000	10,55000
P- 120	EG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,53600 3,87648 25,41248			
				Rend.: 1.000 101,40 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,230 /R x	29,57000 =	6,80110	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
				Subtotal...		11,87310	11,87310
	Materials:						
	BG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	73,61000 =	73,61000	
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal...		74,06000	74,06000

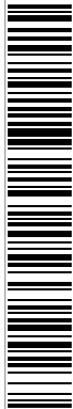
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 85,93310 DESPESES INDIRECTES 18,00% 15,46796 COST EXECUCIÓ MATERIAL 101,40106
P- 121	EG421TR1	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior instal·lació, incloent part proporcional de safata i tapa necessaries	Rend.: 1.000 291,89 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,500 /R x 29,57000 = 133,06500
	A013M000	h	Ajudant muntador	4,500 /R x 25,40000 = 114,30000
			Subtotal...	247,36500 247,36500
				COST DIRECTE 247,36500 DESPESES INDIRECTES 18,00% 44,52570 COST EXECUCIÓ MATERIAL 291,89070
P- 122	EG421TR2	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior instal·lació a l'interior de tub diàmetre 110mm encastat, incloent part proporcional de tub i accessoris necessaries	Rend.: 1.000 214,47 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x 29,57000 = 88,71000
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x 25,40000 = 76,20000
			Subtotal...	164,91000 164,91000
	Materials:			
	BD13239B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,000 x 3,15000 = 12,60000
	BD1Z2100	u	Brida per a tub de PVC entre 32 i 50 mm	4,000 x 0,73000 = 2,92000
	BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000 x 1,24000 = 1,24000
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	4,000 x 0,02000 = 0,08000
			Subtotal...	16,84000 16,84000
				COST DIRECTE 181,75000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 32,71500 COST EXECUCIÓ MATERIAL 214,46500



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 123	EG421TR4	u	Treballs de desconnexió, identificació, sanejat i recollida de cables per la seva posterior instal·lació i reconexió, incloent part proporcional de connectors necessaris	Rend.: 1.000 483,62 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R x	29,57000 =	147,85000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000 /R x	25,40000 =	127,00000	
					Subtotal...	274,85000	274,85000
	Materials:						
	BGW420TR2	u	Cables i accessoris per connexió	1,000 x	135,00000 =	135,00000	
					Subtotal...	135,00000	135,00000
					COST DIRECTE		409,85000
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		73,77300
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		483,62300
P- 124	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000 123,59 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	29,57000 =	10,34950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
					Subtotal...	15,42150	15,42150
	Materials:						
	BG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	88,91000 =	88,91000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
					Subtotal...	89,32000	89,32000
					COST DIRECTE		104,74150
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		18,85347
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		123,59497

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 125	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1.000		201,18 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	29,57000 =	10,34950	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
					Subtotal...	15,42150	15,42150
	Materials:						
	BG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000 x	154,66000 =	154,66000	
	BGW42000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000 x	0,41000 =	0,41000	
					Subtotal...	155,07000	155,07000
					COST DIRECTE		170,49150
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		30,68847
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		201,17997
P- 126	EG63JU3	u	Base de corrent encastat amb marc, tapa i caixa per encastar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent, col.locat i comprovat	Rend.: 1.000		28,28 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	29,57000 =	4,43550	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	25,36000 =	3,37288	
					Subtotal...	7,80838	7,80838
	Materials:						
	BG611030	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,000 x	1,03000 =	1,03000	
	BG63JU3	U	Base de corrent encastat amb marc, tapa i caixa per encastar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent	1,000 x	15,13000 =	15,13000	
					Subtotal...	16,16000	16,16000
					COST DIRECTE		23,96838
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		4,31431



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,28269	
P- 127	EG63XYZ	u	Connexionat de base d'endoll integrada en fila de butaques al cablejat instal.lat per aquest propòsit	Rend.: 1.000		6,48 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R x	25,36000 =	2,53600	
				Subtotal...		5,49300	5,49300
				COST DIRECTE		5,49300	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,98874	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,48174	
P- 128	EG6115HG	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment, tipus Hager VE09057011 amb suports per la col·locació de 6 mecanismes universals.	Rend.: 1.000		101,00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
				Subtotal...		10,98600	10,98600
	Materials:			1,000 x	74,61000 =	74,61000	
	BG6115HG	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, inclosos tots els accessoris necessaris per al muntatge	Subtotal...		74,61000	74,61000
				COST DIRECTE		85,59600	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		15,40728	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,00328	
P- 129	EG61CECD	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, amb capacitat per a 12 mecanismes moduls, muntat encastat	Rend.: 1.000		60,19 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400 /R x	29,57000 =	11,82800	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066 /R x	25,36000 =	1,67376	
				Subtotal...		13,50176	13,50176
	Materials:						

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

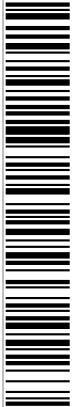
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG61CECD	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, amb capacitat per a 12 mecanismes modulars, per a encastar	1,000 x 37,51000 = 37,51000
				Subtotal... 37,51000 37,51000
				COST DIRECTE 51,01176
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 9,18212
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 60,19388
P- 130	EG628194	u	Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa	Rend.: 1.000 14,23 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 29,57000 = 4,43550
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x 25,36000 = 3,37288
				Subtotal... 7,80838 7,80838
	Materials:			
	BG628194	u	Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x 4,25000 = 4,25000
				Subtotal... 4,25000 4,25000
				COST DIRECTE 12,05838
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 2,17051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,22889
P- 131	EG63915Q	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1.000 35,72 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x 29,57000 = 4,43550
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x 25,36000 = 3,37288
				Subtotal... 7,80838 7,80838
	Materials:			
	BG63915Q	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu superior, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x 22,46000 = 22,46000
				Subtotal... 22,46000 22,46000
				COST DIRECTE 30,26838
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 5,44831

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 107

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,71669	
P- 132	EG648173	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa	Rend.: 1.000		13,71 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	29,57000 =	4,43550	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	25,36000 =	3,37288	
				Subtotal...		7,80838	7,80838
	Materials:						
	BG648173	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	3,81000 =	3,81000	
				Subtotal...		3,81000	3,81000
				COST DIRECTE		11,61838	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		2,09131	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,70969	
P- 133	EG6481JN	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, Jung LS990, o equivalent, amb tecla i marc,color blanc alpi, muntat sobre bastidor o caixa	Rend.: 1.000		13,71 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	29,57000 =	4,43550	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	25,36000 =	3,37288	
				Subtotal...		7,80838	7,80838
	Materials:						
	BG648173	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	3,81000 =	3,81000	
				Subtotal...		3,81000	3,81000
				COST DIRECTE		11,61838	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		2,09131	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,70969	
P- 134	EG8ZD12D	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat	Rend.: 1.000		1,69 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,010 /R x	29,57000 =	0,29570	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
					Subtotal...	0,54970	0,54970
	Materials:						
	BG8ZD12D	m	Cable de comunicacions per a bus de Dali, 1x1,5 mm2 trenat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	1,050 x	0,84000 =	0,88200	
					Subtotal...	0,88200	0,88200
					COST DIRECTE		1,43170
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,25771
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,68941
P- 135	EH07PHDM	u	Llumenera decorativa LED per encastar, construïda amb perfil d'alumini tallat a obra de longitud aproximada 7,5m muntat a trams, equipat placa de 50cm, 3000K, 8,6W a 24V, CRI90, 1140lum, de la marca Panzeri (grup Alphalight) , inclou alimentador 24V, 150W ON/OFF, cable d'alimentació, 6 kit de grapes de fixació de 2 ut cadascun, 2 kits d'unió lineal i un kit de dues tapes finals negres ref. XG24702.300.0099+XM005.050.041+ACC, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat		Rend.: 1.000		1 . 422 , 63 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,550 /R x	29,57000 =	16,26350	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,550 /R x	25,36000 =	13,94800	
					Subtotal...	30,21150	30,21150
	Materials:						
	LV15W250	u	Alimentador de 24V i 150W ON/OF	1,000 x	42,81000 =	42,81000	
	XG247020	u	Tram perfil Bronx per encastar amb interior de color negre	1,000 x	538,70000 =	538,70000	
	XM005050	u	Placa led 50cm, 3000K, 8,6W, 24V, CRI80, 1140 lm.	15,000 x	32,55000 =	488,25000	
	XM203300	u	Cable d'alimentació de 50cm	1,000 x	4,15000 =	4,15000	
	XM247020	u	Kit de 2 ut. de grapes de fixació	6,000 x	11,50000 =	69,00000	
	XM247030	u	Kit de 2ut. de grapes de fixació	2,000 x	11,50000 =	23,00000	
	XM247040	u	Kit de 2 ut tapes final negres	1,000 x	9,50000 =	9,50000	
					Subtotal...	1.175,41000	1.175,41000
					COST DIRECTE		1.205,62150
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		217,01187
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.422,63337

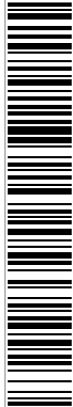
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 136	EH07PHDN	u	Llumenera decorativa LED per encastar, construït amb alumini, color blanc mate Ral9016, alt eficiència, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60°, color blanc, UGR<19 i diàmetre exterior 86mm, IP20 de la marca Molto Luce (grup Frepi), model Dark Night XS R, 1170lm, 13W , CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, inclou alimentador ON/OFF, ref. 684-003060684905v1+24-127530n, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat	Rend.: 1.000 135,77 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
					Subtotal...	10,98600	10,98600
	Materials:						
	BH07PHDN	u	Llumenera decorativa LED per encastar, construït amb alumini, color blanc mate Ral9016, alt eficiència, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60°, color blanc, UGR<19 i diàmetre exterior 86mm, IP20 de la marca Molto Luce (grup Frepi), model Dark Night XS R, 1170lm, 13W , CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, inclou alimentador ON/OFF, ref. 684-003060684905v1+24-127530n, o model equivalent	1,000 x	104,07000 =	104,07000	
					Subtotal...	104,07000	104,07000
					COST DIRECTE		115,05600
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		20,71008
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		135,76608
P- 137	EH07PHES	u	Llumenera decorativa LED tipus LED per encastar, cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA efecte làmina de llum, distribució 120°, òptica retransmès, diàmetre exterior 230mm, IP44 de la marca Simon, model 725.24WW, 2200lm, 20W , CRI80 i 3000K, vida útil L70 >30.000h color blanc, ref. 72524330-883, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat	Rend.: 1.000 116,10 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	25,36000 =	5,07200	
					Subtotal...	10,98600	10,98600
	Materials:						
	BH07PHES	u	Llumenera decorativa LED tipus LED per encastar, amb reflector intern de policarbonat microcel·lular i difusor de policarbonat de microprisma opal. UGR<19 i diàmetre exterior 210mm, IP54 de la marca ESSE-CI (grup Alhalight), model HALL LED ESSENTIAL M, 2680lm, 20W , CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, ref. 38MP20K3M54D, o model equivalent	1,000 x	87,40000 =	87,40000	
					Subtotal...	87,40000	87,40000



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

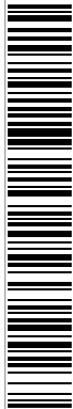
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 138	EH07PHQ7	u	Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphalight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat	COST DIRECTE			
				98,38600			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				17,70948			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				116,09548			
				Rend.: 1.000			
				2.716,14 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,200 /R x	29,57000 =	35,48400	
				1,200 /R x	25,36000 =	30,43200	
				Subtotal...		65,91600	65,91600
				4,000 x	493,19000 =	1.972,76000	
				1,000 x	1,43000 =	1,43000	
				8,000 x	2,41000 =	19,28000	
				3,000 x	72,32000 =	216,96000	
				1,000 x	10,97000 =	10,97000	
				2,000 x	7,25000 =	14,50000	
				Subtotal...		2.235,90000	2.235,90000
P- 139	EH07PHQI	u	Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphalight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat	COST DIRECTE			
				2.301,81600			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				414,32688			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				2.716,14288			
				Rend.: 1.000			
				4.011,27 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,600 /R x	29,57000 =	47,31200	
				1,600 /R x	25,36000 =	40,57600	
				Subtotal...		87,88800	87,88800
				COST DIRECTE			
				2.301,81600			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				414,32688			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				2.716,14288			



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	19AS60K3H	u	QI- Projector lineal asimètric DALI de 60w 300k i	6,000	x	493,19000 =	2.959,14000
	PRO-04432V	u	3 circuits track system End cap.	1,000	x	1,43000 =	1,43000
	PRO-04SKV	u	Mounting clamp White	12,000	x	2,41000 =	28,92000
	PRO-0630-V	u	Face mounted track system 3M track (3000mm) White	4,000	x	72,32000 =	289,28000
	PRO-D631L	u	Connector Left DALI 3 Circuit White	1,000	x	10,97000 =	10,97000
	PRO-D633V	u	Couper DALI 3 Circuit White	3,000	x	7,25000 =	21,75000
			Subtotal...			3.311,49000	3.311,49000
			COST DIRECTE				3.399,37800
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				611,88804
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.011,26604
P- 140	EH07PTEC	u	Llumenera decorativa LED tipus downlight per encastar, amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-polièster negre mate, dimensions exteriors 240mm, de la marca TEC-MAR (grup Frepi), model EOS/24, 3840lm, 40W , CRI90 i 3000K, color negre, regulació DALI, ref. 6002249340LD, o model equivalent, col.locat encastat, connectat i comprovat				
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000 =	5,07200
			Subtotal...			10,98600	10,98600
	Materials:						
	BH07PHTEC	u	Llumenera decorativa LED tipus downlight per encastar, amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-polièster negre mate, dimensions exteriors 240mm, de la marca TEC-MAR (grup Frepi), model EOS/24, 3840lm, 40W , CRI90 i 3000K, color negre, regulació DALI, ref. 6002249340LD, o model equivalent	1,000	x	128,75000 =	128,75000
			Subtotal...			128,75000	128,75000
			COST DIRECTE				139,73600
			DESPESES INDIRECTES 18,00%				25,15248
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				164,88848
			Rend.: 1.000				164,89 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import
P- 141	EH22LLUM	u	Instal.lació de llumenera encastada en el paviment procedents de l'aplec, instal.lat i comprovat.				
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800
			Subtotal...			16,47900	16,47900
			Rend.: 1.000				44,80 €
			Unitats	Preu €		Parcial	Import

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Partides d'obra: EG312336	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	10,000	x	2,14836 =	21,48360
						Subtotal...	21,48360
							21,48360
						COST DIRECTE	37,96260
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	6,83327
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	44,79587
P- 142	EHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6". Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.	Rend.: 1.000			
							2.200,70 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.	1,000	x	1.865,00000 =	1.865,00000
				Subtotal...		1.865,00000	1.865,00000
				COST DIRECTE			1.865,00000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			335,70000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.200,70000
P- 143	EHPL1010	u	CRMX Timo Two SPI kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable entena i antena, o equivalent (codi 1001902325)	Rend.: 1.000			230 , 69 €
	Materials: BHPL1010	u	CRMX Timo Two SPI kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable entena i antena, o equivalent (codi 1001902325)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	195,50000 =	195,50000
				Subtotal...		195,50000	195,50000
				COST DIRECTE			195,50000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			35,19000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			230,69000
P- 144	EHPL1011	u	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adadtador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)	Rend.: 1.000			34 , 60 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BHPL1011	U	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)	1,000	x	29,32000 =	29,32000
						Subtotal...	29,32000
						COST DIRECTE	29,32000
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	5,27760
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,59760
P- 145	EHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)			Rend.: 1.000	12,54 €
	Materials: BHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	10,63000 =	10,63000
						Subtotal...	10,63000
						COST DIRECTE	10,63000
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	1,91340
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,54340
P- 146	EHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)			Rend.: 1.000	5,52 €
	Materials: BHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	4,68000 =	4,68000
						Subtotal...	4,68000
						COST DIRECTE	4,68000
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	0,84240
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,52240

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 147	EHPL1014	u	Recorte de extrusión de Aluminio Negra con fuente Led de 35W Natural White de 4.000°K, Flujo de 2.243 lúmenes, CRI >92, 1.1094 lux 19° @5m. Diseñado para cubrir las necesidades de un recorte en pequeños espacios como Galerías de Arte, Museos, Parques temáticos y allá donde se necesite recortar con luz blanca cálida y resaltar los tonos de piel con gran calidad de la luz y versatilidad. Ópticas de alta calidad Zoom de 19° a 36° con doble ajuste manual, uno para enfoque y otro para el Zoom. Sistema de 4 cuchillas de recorte y PortaGobos incluidos. Tamaño de los gobos opcionales tamaño E, e37'3_i26_t1,1mm. Protocolo: DMX512 inalámbrico por receptor W-DMX de Wireless solutions. Control 4 / 6 o 11 canales. Opcional el adaptador TRACKADA para carriles electrificados NO incluido. Sistema de refrigeración pasiva sin ventilación, totalmente silencioso. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz, Consumo máx. 43,5W. IP20. Recubrimiento exterior de color Negro RAL9004. Dimensiones (WxHxD): 196x293x378 mm. Peso 2'5 Kg. o equivalent (codi GALLERYECLBNW)	Rend.: 1.000 732,19 €			
	Materials: BHPL1014	u	Recorte de extrusión de Aluminio Negra con fuente Led de 35W Natural White de 4.000°K, Flujo de 2.243 lúmenes, CRI >92, 1.1094 lux 19° @5m. Diseñado para cubrir las necesidades de un recorte en pequeños espacios como Galerías de Arte, Museos, Parques temáticos y allá donde se necesite recortar con luz blanca cálida y resaltar los tonos de piel con gran calidad de la luz y versatilidad. Ópticas de alta calidad Zoom de 19° a 36° con doble ajuste manual, uno para enfoque y otro para el Zoom. Sistema de 4 cuchillas de recorte y PortaGobos incluidos. Tamaño de los gobos opcionales tamaño E, e37'3_i26_t1,1mm. Protocolo: DMX512 inalámbrico por receptor W-DMX de Wireless solutions. Control 4 / 6 o 11 canales. Opcional el adaptador TRACKADA para carriles electrificados NO incluido. Sistema de refrigeración pasiva sin ventilación, totalmente silencioso. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz, Consumo máx. 43,5W. IP20. Recubrimiento exterior de color Negro RAL9004. Dimensiones (WxHxD): 196x293x378 mm. Peso 2'5 Kg. o equivalent (codi GALLERYECLBNW)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 620,50000 =	620,50000	
				Subtotal...		620,50000	620,50000
				COST DIRECTE			620,50000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			111,69000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			732,19000

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
P- 148	EHPL1018	m	Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334)	Rend.: 1.000		3,59 €			
	Materials: BHPL1018	m	Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334)	Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				1,000	x	3,04000 =	3,04000		
				Subtotal...		3,04000	3,04000		
				COST DIRECTE			3,04000		
DESPESES INDIRECTES		18,00%	0,54720						
COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,58720						
P- 149	EHPL1019	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il.luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal.lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	Rend.: 1.000		561,68 €			
	Materials: BHPL1019	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il.luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal.lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				1,000	x	476,00000 =	476,00000		
				Subtotal...		476,00000	476,00000		
				COST DIRECTE			476,00000		
DESPESES INDIRECTES		18,00%	85,68000						
COST EXECUCIÓ MATERIAL			561,68000						
P- 150	EHPL1020	u	Instal.lació i integració de las partidas des de la EHZ11001 a la EHPL1020, que inclou instal.lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal.lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal.lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal.lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.	Rend.: 1.000		1.037,55 €			
	Mà d'obra: A012H000 A012M000	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import		
				6,000 /R x	29,57000 =	177,42000			
				10,000 /R x	29,57000 =	295,70000			

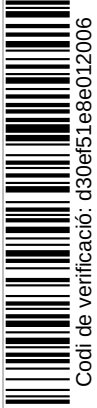
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 117

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	6,000 /R x 25,36000 = 152,16000
	A013M000	h	Ajudant muntador	10,000 /R x 25,40000 = 254,00000
			Subtotal...	879,28000 879,28000
			COST DIRECTE	879,28000
			DESPESES INDIRECTES 18,00%	158,27040
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.037,55040
P- 151	EHPL1034	u	Panel SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWCM2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad lumínica increíble. El EclPanelTWCM2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole-Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.	Rend.: 1.000 1.504,50 €
	Materials:			Unitats Preu € Parcial Import



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHPL1034	u	Panel SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWC2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad luminica increíble. El EclPanelTWC2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole-Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.	1,000 x 1.275,00000 = 1.275,00000 Subtotal... 1.275,00000 1.275,00000 COST DIRECTE 1.275,00000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 229,50000 COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.504,50000
P- 152	EHPL1035	u	Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panell SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD)	Rend.: 1.000 200,60 €
	Materials: BHPL1035	u	Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panell SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD)	Unitats Preu € Parcial Import 1,000 x 170,00000 = 170,00000 Subtotal... 170,00000 170,00000 COST DIRECTE 170,00000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 30,60000 COST EXECUCIÓ MATERIAL 200,60000

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 153	EHPL1036	u	Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC)	Rend.: 1.000 85,26 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	72,25000 =	72,25000
				Subtotal...		72,25000	72,25000
				COST DIRECTE		72,25000	
	Materials: BHPL1036	u	Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC)	DESPESES INDIRECTES 18,00% 13,00500			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,25500	
				Rend.: 1.000 85,26 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	72,25000 =	72,25000
Subtotal...		72,25000	72,25000				
COST DIRECTE		72,25000					
DESPESES INDIRECTES 18,00%		13,00500					
COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,25500					
P- 154	EHPL1037	u	Filtre de difusió intensificada (74'1° de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILTINT)	Rend.: 1.000 85,26 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	72,25000 =	72,25000
				Subtotal...		72,25000	72,25000
				COST DIRECTE		72,25000	
	Materials: BHPL1037	U	Filtre de difusió intensificada (74'1° de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILTINT)	DESPESES INDIRECTES 18,00% 13,00500			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,25500	
				Rend.: 1.000 85,26 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	72,25000 =	72,25000
Subtotal...		72,25000	72,25000				
COST DIRECTE		72,25000					
DESPESES INDIRECTES 18,00%		13,00500					
COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,25500					
P- 155	EHPL1042	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il.luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal.lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	Rend.: 1.000 772,31 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	654,50000 =	654,50000
				Subtotal...		654,50000	654,50000
				COST DIRECTE		72,25000	
	Materials: BHPL1042	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il.luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal.lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	DESPESES INDIRECTES 18,00% 13,00500			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,25500	
				Rend.: 1.000 85,26 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	654,50000 =	654,50000
Subtotal...		654,50000	654,50000				
COST DIRECTE		72,25000					
DESPESES INDIRECTES 18,00%		13,00500					
COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,25500					

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 120

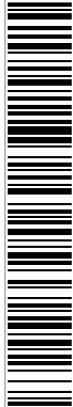
PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 156	EHPL1043	u	Instal.lació i integració de las partides des de la EH211001 a la EHPL1042 que inclou instal.lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal.lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal.lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal.lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.	COST DIRECTE 654,50000
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 117,81000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 772,31000
				Rend.: 1.000 1.037,55 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				6,000 /R x 29,57000 = 177,42000
				10,000 /R x 29,57000 = 295,70000
				6,000 /R x 25,36000 = 152,16000
				10,000 /R x 25,40000 = 254,00000
				Subtotal... 879,28000 879,28000
P- 157	EHPL1065	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il.luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal.lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)	COST DIRECTE 879,28000
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 158,27040
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.037,55040
				Rend.: 1.000 772,31 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				1,000 x 654,50000 = 654,50000
				Subtotal... 654,50000 654,50000
				COST DIRECTE 654,50000
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 117,81000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 772,31000
	Mà d'obra:			
				A012H000 h Oficial 1a electricista
				A012M000 h Oficial 1a muntador
				A013H000 h Ajudant electricista
				A013M000 h Ajudant muntador
	Materials:			
				BHPL1042 u Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il.luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal.lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 121

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 158	EHPL1066	u	Instal·lació i integració de las partidas des de la EHZ11001 a la EHPL1065, que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament.	Rend.: 1.000		1 . 037 , 55 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x	29,57000 =	177,42000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	10,000 /R x	29,57000 =	295,70000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	6,000 /R x	25,36000 =	152,16000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	10,000 /R x	25,40000 =	254,00000	
				Subtotal...		879,28000	879,28000
				COST DIRECTE		879,28000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		158,27040	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.037,55040	
P- 159	EHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI)	Rend.: 1.000		178 , 18 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI)	1,000 x	151,00000 =	151,00000	
				Subtotal...		151,00000	151,00000
				COST DIRECTE		151,00000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		27,18000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		178,18000	
P- 160	EHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B)	Rend.: 1.000		110 , 15 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartiment de pes o equivalent.(codi SU3030B)	1,000 x	93,35000 =	93,35000	
				Subtotal...		93,35000	93,35000



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 161	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cónico doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326)	COST DIRECTE			
				93,35000			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				16,80300			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				110,15300			
				Rend.: 1.000			
				11,02 €			
P- 161	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cónico doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	9,34000 =	9,34000
				Subtotal...		9,34000	9,34000
P- 162	EHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002)	COST DIRECTE			
				9,34000			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				1,68120			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				11,02120			
				Rend.: 1.000			
				110,27 €			
P- 162	EHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	93,45000 =	93,45000
				Subtotal...		93,45000	93,45000
P- 163	EHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142)	COST DIRECTE			
				93,45000			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				16,82100			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				110,27100			
				Rend.: 1.000			
				53,16 €			
P- 163	EHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	45,05000 =	45,05000
				Subtotal...		45,05000	45,05000



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 164	EHZ11006 Materials: BHZ11006	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112)	COST DIRECTE			45,05000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			8,10900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,15900
				Rend.: 1.000			23,07 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 19,55000 =	19,55000	
				Subtotal...		19,55000	19,55000
				COST DIRECTE			19,55000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			3,51900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,06900
P- 165	EHZ11007 Materials: BHZ11007	u	Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122)	COST DIRECTE			19,55000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			3,51900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,06900
				Rend.: 1.000			3,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 2,97000 =	2,97000	
				Subtotal...		2,97000	2,97000
				COST DIRECTE			2,97000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,53460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,50460
P- 166	EHZ11008 Materials: BHZ11008	u	Material auxiliard muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal.lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001)	COST DIRECTE			2,97000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,53460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,50460
				Rend.: 1.000			198,59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 168,30000 =	168,30000	
				Subtotal...		168,30000	
				COST DIRECTE			168,30000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	168,30000	168,30000	
				COST DIRECTE		168,30000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		30,29400	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		198,59400	
P- 167	EMD62INC	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x1,5mm2 de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: Taronja. Rmax 13.3 ?/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF. Totalment instal.lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. plana fabrega ref. CAB017146 o equivalent.	Rend.: 1.000		2,05 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000				0,010 /R x	29,57000 =	0,29570	
A013M000				0,010 /R x	25,40000 =	0,25400	
				Subtotal...		0,54970	0,54970
Materials:							
BM167146				1,000 x	1,19000 =	1,19000	
				Subtotal...		1,19000	1,19000
				COST DIRECTE		1,73970	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,31315	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,05285	
P- 168	EP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada	Rend.: 1.000		23,37 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000				0,170 /R x	29,57000 =	5,02690	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 169	A013M000	h	Ajudant muntador	0,133	/R x	25,40000 =	3,37820	
							Subtotal...	8,40510
	Materials: BP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, per a encastar	1,000	x	11,40000 =	11,40000	
							Subtotal...	11,40000
							COST DIRECTE	19,80510
							DESPESES INDIRECTES 18,00%	3,56492
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,37002
P- 169	EP1E001U	u	Pal d'acer galvanitzat d'1,5 m d'alçària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la barana, incloses les peces especials de fixació					Rend.: 1.000
								41,45 €
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	29,57000 =	11,82800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000 =	10,16000	
							Subtotal...	21,98800
	Materials: BP12S124	u	Pal d'acer galvanitzat d'1,5 m de llargària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix	1,000	x	9,45000 =	9,45000	
	BP1ZY440	u	Conjunt d'accessoris mecànics per a fixar a la barana un pal de 3 m d'alçària com a màxim	1,000	x	3,69000 =	3,69000	
							Subtotal...	13,14000
							COST DIRECTE	35,12800
							DESPESES INDIRECTES 18,00%	6,32304
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,45104	
P- 170	EP2DU0XY	u	Barrejador de video HD (8 In-3 Out), barrejador de video multifomat per manejar 8 fonts HDMI, commutar-les, afegir efectes i enviar-les a pantalles o projectors, amb característiques necessàries per a la barreja de video en directe d' alta qualitat. Les entrades HDMI accepten fins a 1080p60 i 2 entrades tenen escalador. Admet nombrosos efectes, com tall, barreja, croma i luma key, volteig, fos, etc. També pot emmagatzemar fins a vuit arxius .bmp i .png en la memòria interna, per afegir imatges als efectes. Compta amb mesclador d'àudio de 18 canals, entrades i sortides analògiques i sortida d'auriculars. Disposa de pantalla LCD TFT en color de 4,3'' que previsualitza entrades i sortida de programa en una sola pantalla, ROLAND V-8HD o equivalent, col·locat sobre taula					Rend.: 1.000
								2.066,37 €
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
				Subtotal...		10,99400	10,99400
	Materials: BP2DU0XY	u	Barrejador de video HD (8 In-3 Out), barrejador de vídeo multiforamt per manejar 8 fonts HDMI, commutar-les, afegir efectes i enviar-les a pantalles o projectors, amb característiques necessàries per a la barreja de vídeo en directe d' alta qualitat. Les entrades HDMI accepten fins a 1080p60 i 2 entrades tenen escalador. Admet nombrosos efectes, com tall, barreja, croma i luma key, volteig, fos, etc. També pot emmagatzemar fins a vuit arxius .bmp i .png en la memòria interna, per afegir imatges als efectes. Compta amb mesclador d'àudio de 18 canals, entrades i sortides analògiques i sortida d'auriculars. Disposa de pantalla LCD TFT en color de 4,3'' que previsualitza entrades i sortida de programa en una sola pantalla, ROLAND V-8HD o equivalent	1,000 x	1.740,00000 =	1.740,00000	
				Subtotal...		1.740,00000	1.740,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16491
				COST DIRECTE			1.751,15891
				DESPESES INDIRECTES	18,00%		315,20860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.066,36751
P- 171	EP2DU0XZ	u	Duplicador HDMI 1 a 2 Bluestream, col.locat	Rend.: 1.000			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
				Subtotal...		10,99400	10,99400
	Materials: BP2DU0XZ	u	Duplicador HDMI 1 a 2 Bluestream, col.locat	1,000 x	140,00000 =	140,00000	
				Subtotal...		140,00000	140,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16491
				COST DIRECTE			151,15891
				DESPESES INDIRECTES	18,00%		27,20860
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			178,36751

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 127

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 172	EP2DU0YY	u	Ordinador per control pantalles format per: - Caixa per muntar en bastidor Inter-Tech IPC 4U-4088-S - ATX - Processador Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz - Placa base ASUS PRIME B760-PLUS - ATX - Socket LGA1700 - B760 - Memòria Ram Kingston FURY Beast - DDR5 - kit - 64 GB: 2 x 32 GB - DIMM de 288contactos - 5200 MHz / PC5-41600 - sin bufer - Targeta gràfica ZOTAC GAMING GeForce RTX 4060 8GB Twin Edge - Font d'alimentació 850W Nox Hummer GD - Disipador per processador Noctua NH-L9i - Disc dur Kingston NV2 - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe) S'admetran equips de carateristiques equivalents o superiors. Es lliura muntat, posat a punt, comprovat i ensablant a Rack amb el sistema operatiu Windows 11	Rend.: 1.000 1.589,38 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	29,57000 =	5,91400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	25,40000 =	5,08000	
					Subtotal...	10,99400	10,99400
	Materials:						
	BP2DU0YY	u	Ordinador per control pantalles format per: - Caixa per muntar en bastidor Inter-Tech IPC 4U-4088-S - ATX - Processador Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz - Placa base ASUS PRIME B760-PLUS - ATX - Socket LGA1700 - B760 - Memòria Ram Kingston FURY Beast - DDR5 - kit - 64 GB: 2 x 32 GB - DIMM de 288contactos - 5200 MHz / PC5-41600 - sin bufer - Targeta gràfica ZOTAC GAMING GeForce RTX 4060 8GB Twin Edge - Font d'alimentació 850W Nox Hummer GD - Disipador per processador Noctua NH-L9i - Disc dur Kingston NV2 - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe) S'admetran equips de carateristiques equivalents o superiors. Es lliura muntat, posat a punt, comprovat i ensablant a Rack amb el sistema operatiu Windows 11	1,000 x	1.335,77000 =	1.335,77000	
					Subtotal...	1.335,77000	1.335,77000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16491	
					COST DIRECTE	1.346,92891	
					DESPESES INDIRECTES 18,00%	242,44720	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.589,37611	
P- 173	EP33RB3P	u	Base universal per instal·lar en caixa de mecanisme amb pressa per la connexió de microfon de 3 pins, col·locada	Rend.: 1.000 35,42 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	29,57000 =	4,43550	

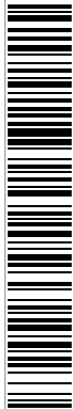
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 128

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,133 /R x 25,40000 = 3,37820
				Subtotal... 7,81370 7,81370
	Materials: BP33RB3P	u	Base universal per instal·lar en caixa de mecanisme amb pressa per la connexió de microfon de 3 pins	1,000 x 22,20000 = 22,20000
				Subtotal... 22,20000 22,20000
				COST DIRECTE 30,01370
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 5,40247
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 35,41617
P- 174	EP417444	m	Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub	Rend.: 1.000 4,13 €
	Mà d'obra: A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats Preu € Parcial Import 0,015 /R x 29,57000 = 0,44355
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x 25,36000 = 0,38040
				Subtotal... 0,82395 0,82395
	Materials: BP417440	m	Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm	1,020 x 2,62000 = 2,67240
				Subtotal... 2,67240 2,67240
				COST DIRECTE 3,49635
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,62934
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,12569
P- 175	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	Rend.: 1.000 3,14 €
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats Preu € Parcial Import 0,015 /R x 29,57000 = 0,44355



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 129

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,015 /R x 25,40000 =	0,38100		
				Subtotal...	0,82455	0,82455	
	Materials: BP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575	1,050 x 1,75000 =	1,83750		
				Subtotal...	1,83750	1,83750	
				COST DIRECTE		2,66205	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,47917	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,14122	
				Rend.: 1.000		12,98 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,030 /R x 29,57000 =	0,88710		
				0,030 /R x 25,40000 =	0,76200		
				Subtotal...	1,64910	1,64910	
				1,000 x 9,35000 =	9,35000		
				Subtotal...	9,35000	9,35000	
				COST DIRECTE		10,99910	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		1,97984	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,97894	
				Rend.: 1.000		1,59 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,015 /R x 29,57000 =	0,44355		
				0,015 /R x 25,40000 =	0,38100		
				Subtotal...	0,82455	0,82455	
				1,000 x 0,52000 =	0,52000		
				Subtotal...	0,52000	0,52000	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 130

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,34455 0,24202 1,58657			
P- 178	EP4A361X	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, 6x9/125 armat dielèctric LSZH unitub, amb 6 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat	Rend.: 1.000 3,81 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,050 /R x	29,57000 =	1,47850	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
				Subtotal...		2,74850	2,74850
Materials:							
	BP45-IRLX	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, 6x9/125 armat dielèctric LSZH unitub, amb 6 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575	1,000 x	0,44000 =	0,44000	
				Subtotal...		0,44000	0,44000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04123
				COST DIRECTE			3,22973
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,58135
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,81108
P- 179	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample	Rend.: 1.000 17,95 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	29,57000 =	5,32260	
				Subtotal...		5,32260	5,32260
Materials:							
	BP73J170	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45 categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, per a muntar sobre suport o sobre panell	1,000 x	7,00000 =	7,00000	
	BP7ZSR20	u	Suport per a 1 connector RJ45/MTRJ/LC duplex, per a l'adaptació sobre mecanismes de tipus modular de 2 mòduls estrets	1,000 x	2,89000 =	2,89000	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 131

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	9,89000		9,89000
				COST DIRECTE			15,21260
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			2,73827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,95087
P- 180	EP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, muntada sobre caixa o bastidor	Rend.: 1.000			51,83 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	29,57000 =	5,32260	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	25,40000 =	3,81000	
				Subtotal...		9,13260	9,13260
	Materials:						
	BG611030	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu mitjà	1,000 x	1,03000 =	1,03000	
	BP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, per a muntar sobre bastidor o caixa	1,000 x	33,76000 =	33,76000	
				Subtotal...		34,79000	34,79000
				COST DIRECTE			43,92260
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			7,90607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,82867
P- 181	EP74J811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat	Rend.: 1.000			1.090,38 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,40000 =	25,40000	
				Subtotal...		54,97000	54,97000
	Materials:						
	BP74J810	u	Armari de peu metàl·lic amb bastidor tipus rack 19", de 24 unitats d'alçària, de 1200x800x800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable	1,000 x	868,26000 =	868,26000	
				Subtotal...		868,26000	868,26000

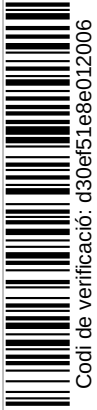
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 132

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,82455 COST DIRECTE 924,05455 DESPESES INDIRECTES 18,00% 166,32982 COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.090,38437
P- 182	EP7E15XY	u	Commutador Fortiswitch 448E POE. 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ i 4 ranures d'expansió de 10 Gigabit Ethernet per a connectivitat d'alta velocitat. Suport Power over Ethernet (PoE) amb una potencia de 421 W per facilitar el desplegament de dispositius PoE, disseny modular amb port de pila i port d'enllaç ascendent per a una expansió flexible de la xarxa. Commutador manejable per a una fàcil configuració i supervisió. Admet tecnologies de xarxa 10GBase-X i 1000Base-T per a opcions de connectivitat versàtils. Admet tipus de suports de fibra òptica i parell trenat per a un desplegament flexible. Factor de forma muntable en bastidor d'1U per a una instal·lació que estalvia espai. Font d'alimentació redundat compatible per a una fiabilitat millorada. Suport de capa 3 per a capacitats avançades d'encaminament de xarxa Fabricat per Fortinet. S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots i un any de Forticare. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	Rend.: 1.000 4.171,29 €
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats Preu € Parcial Import 3,000 /R x 29,57000 = 88,71000 Subtotal... 88,71000 88,71000
	Materials:			



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 133

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BP7E15XY	u	Commutador Fortiswitch 448E POE. 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ i 4 ranures d'expansió de 10 Gigabit Ethernet per a connectivitat d'alta velocitat. Suport Power over Ethernet (PoE) amb una potencia de 421 W per facilitar el desplegament de dispositius PoE, disseny modular amb port de pila i port d'enllaç ascendent per a una expansió flexible de la xarxa. Commutador manejable per a una fàcil configuració i supervisió. Admet tecnologies de xarxa 10GBase-X i 1000Base-T per a opcions de connectivitat versàtils. Admet tipus de suports de fibra òptica i parell trenat per a un desplegament flexible. Factor de forma muntable en bastidor d'1U per a una instal·lació que estalvia espai. Font d'alimentació redundant compatible per a una fiabilitat millorada. Suport de capa 3 per a capacitats avançades d'encaminament de xarxa Fabricat per Fortinet. S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots i un any de Forticare. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	1,000	x	3.444,95000 =	3.444,95000	
						Subtotal...	3.444,95000	3.444,95000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	1,33065
						COST DIRECTE		3.534,99065
						DESPESES INDIRECTES	18,00%	636,29832
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.171,28897
P- 183	EP7EW200	u	Punt d'accés sense fil d'interior - Tri ràdio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz i funcionament dual 5G 4+4+4 4 streams 3 ràdios), antenes internes, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x USB tipus A, 1x port sèrie RS-232 RJ45. Kit de muntatge en sostre/paret inclòs. Per a la comanda d'alimentació: injector PoE 802.3bt o adaptador de CA SP-FAP400-PA. Codi de regió E. Fortinet FortiAP 431G amb Forticare d'1 any. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	Rend.: 1.000				1. 645,46 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	29,57000 =	29,57000		
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	25,40000 =	25,40000		
	Materials:					Subtotal...	54,97000	54,97000

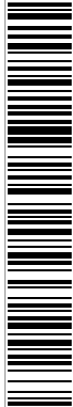
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 134

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP7EW200	u	Punt d'accés sense fil d'interior - Tri ràdio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz i funcionament dual 5G 4+4+4 4 streams 3 ràdios), antenes internes, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x USB tipus A, 1x port sèrie RS-232 RJ45. Kit de muntatge en sostre/paret inclòs. Per a la comanda d'alimentació: injector PoE 802.3bt o adaptador de CA SP-FAP400-PA. Codi de regió E. Fortinet FortiAP 431G amb Forticare d'1 any. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics	1,000 x 1.338,66000 = 1.338,66000
				Subtotal... 1.338,66000 1.338,66000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,82455
				COST DIRECTE 1.394,45455
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 251,00182
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.645,45637
P- 184	EP7GU0FO	u	Caixa d'empalmes de cables de fibra òptica enracable 19'', capacitat fins a 24 acobladors, amb 3 acobladors LCD SM, amb empalmaments per fusió realitzats, 2 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10 km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots, 2 fuetons de fibra òptica del tipus duplex, SM 9/125 amb connectors LC/LC de 2 m de llargària, tot muntat, acabat i certificat	Rend.: 1.000 1.443,33 e
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats Preu € Parcial Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000 /R x 29,57000 = 147,85000
				5,000 /R x 25,40000 = 127,00000
				Subtotal... 274,85000 274,85000
	Materials:			
	BP4ALG20	u	Fuetó de fibra òptica del tipus duplex, SM 9/125 amb connectors LC/LC de 2 m de llargària	2,000 x 26,36000 = 52,72000
	BP7GU0XY	u	Caixa d'empalmament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 24 adaptadors, una unitat d'alçada, equipat amb 3 connectors LC - SM	1,000 x 253,99000 = 253,99000
	BP7GU1XY	u	Caixa d'empalmament de cables de fibra òptica universal, capacitat fins a 24 adaptadors, una unitat d'alçada, equipat amb 3 connectors LC - SM	6,000 x 45,36000 = 272,16000
	BP7GU2XY	u	10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10 km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots	2,000 x 182,66000 = 365,32000
				Subtotal... 944,19000 944,19000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 4,12275
				COST DIRECTE 1.223,16275
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 220,16930
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.443,33204



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 135

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 185	EP7Z1067	u	LRAURORA Transmitter & Receiver modes. Transmissor/receptor DMX inalàmbric de 1 univers DMX CRMX i W-DMX amb RDM, sACN i ArtNet 1-3, (compatible amb CRMX, G3 i G4S, Blue Tooth 5.0.10-20DC, 100-240VAC per PowerCon True1. o equivalent (codi 1001902303)	Rend.: 1.0001.360,54 €			
	Materials: BP7Z1067	u	LRAURORA Transmitter & Receiver modes. Transmissor/receptor DMX inalàmbric de 1 univers DMX CRMX i W-DMX amb RDM, sACN i ArtNet 1-3, (compatible amb CRMX, G3 i G4S, Blue Tooth 5.0.10-20DC, 100-240VAC per PowerCon True1. o equivalent (codi 1001902303)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x1.153,00000 =	1.153,00000	
					Subtotal...	1.153,00000	1.153,00000
							1.153,00000
					COST DIRECTE		1.153,00000
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		207,54000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.360,54000
P- 186	EP7Z1068	u	Antena de 5dB Omnidireccional. RP-TNC de longitud 21,5 cm o equivalent (codi 1001902335)	Rend.: 1.00021,56 €			
	Materials: BP7Z1068	u	Antena de 5dB Omnidireccional. RP-TNC de longitud 21,5 cm o equivalent (codi 1001902335)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x18,27000 =	18,27000	
					Subtotal...	18,27000	18,27000
							18,27000
					COST DIRECTE		18,27000
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		3,28860
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,55860
P- 187	EP7Z1069	u	Cable extensió d'antena de 10 m. de longitud (codi 1001902336)	Rend.: 1.00018,00 €			
	Materials: BP7Z1069	u	Cable extensió d'antena de 10 m. de longitud (codi 1001902336)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x15,25000 =	15,25000	
					Subtotal...	15,25000	15,25000

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 136

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 188	EP7Z1070	u	Distribuidor PoE+Dante , 4 sortides de 30w de potència per port, més port UpLink de dimensions 44x160x122 mm o equivalent (codi Core4)	COST DIRECTE			
				15,25000			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				2,74500			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				17,99500			
				Rend.: 1.000			
				211,57 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BP7Z1070	u	Distribuidor PoE+Dante , 4 sortides de 30w de potència per port, més port UpLink de dimensions 44x160x122 mm o equivalent (codi Core4)	1,000	x 179,30000 =	179,30000	
				Subtotal...		179,30000	179,30000
P- 189	EP7Z1071	u	Soport safata per allotjament dispositius. 1U rack o equivalent (codi IS110)	COST DIRECTE			
				179,30000			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				32,27400			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				211,57400			
				Rend.: 1.000			
				35,31 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BP7Z1071	u	Soport safata per allotjament dispositius. 1U rack o equivalent (codi IS110)	1,000	x 29,92000 =	29,92000	
				Subtotal...		29,92000	29,92000
P- 190	EP7Z1072	u	Controlador SSD 4 Universos . SMPTE, MIDI, ArtNet, sACN, PSU 12v o equivalent (codi CUECORE3) i suport safata per allotjar mecanismes (codi IS110)	COST DIRECTE			
				29,92000			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				5,38560			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				35,30560			
				Rend.: 1.000			
				1.534,59 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 137

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BP7Z1072	u	Controlador SSD 4 Universos . SMPTE, MIDI, ArtNet, sACN, PSU 12v o equivalent (codi CUECORE3) i suport safata per allotjar mecanismes (codi IS110)	1,000	x	1.300,50000 =	1.300,50000
						Subtotal...	1.300,50000
							1.300,50000
						COST DIRECTE	1.300,50000
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	234,09000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.534,59000
P- 191	EP7Z1073	u	iPad Air . Gris espacial , 64 Gb.Wifi			Rend.: 1.000	650 ,18 €
	Materials: BP7Z1073	u	iPad Air . Gris espacial , 64 Gb.Wifi	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	551,00000 =	551,00000
						Subtotal...	551,00000
							551,00000
						COST DIRECTE	551,00000
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	99,18000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	650,18000
P- 192	EP7Z1074	u	Wall-mount touch screen configurable. pantalla tàctil per instal.lació en superfície o caixes estàndar d'USA oEU amb interfaz d'usuari personalitzable. El Kiosk Touch porta preinstalada l'app Kiosk de Visual Productions que, connectada a la resta de Cores el converteix en Plg&Play. Pantalla resistiva de 7" i una resolució de 800x480 pixels. Permet un logo,personalitzat de fons d'escriptori. Possibilitat de crear botons de qualsevol mida i faders de control d'intensitat. RJ45 perprotocols TCP/IP i alimentació ClassI, o equivalent (codi KIOSCTOUCH)			Rend.: 1.000	901 ,70 €
	Materials: BP7Z1074	u	Wall-mount touch screen configurable. pantalla tàctil per instal.lació en superfície o caixes estàndar d'USA oEU amb interfaz d'usuari personalitzable. El Kiosk Touch porta preinstalada l'app Kiosk de Visual Productions que, connectada a la resta de Cores el converteix en Plg&Play. Pantalla resistiva de 7" i una resolució de 800x480 pixels. Permet un logo,personalitzat de fons d'escriptori. Possibilitat de crear botons de qualsevol mida i faders de control d'intensitat. RJ45 perprotocols TCP/IP i alimentació ClassI, o equivalent (codi KIOSCTOUCH)	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	764,15000 =	764,15000



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 138

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	764,15000	764,15000	
				COST DIRECTE		764,15000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		137,54700	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		901,69700	
P- 193	EP7Z1075	u	Controlador/remot 6 botons RGB, POE Class1, 1 univers DMX o equivalent (codi B-STATION2) Controlador de 1 universo DMX de salida y ArtNet, OSC y UDP strings para instalación en superficie o Carril DIN. El B-Station2 puede controlar pequeños proyectos arquitecturales, con su controlador integrado capaz de programar hasta 32 aparatos en un máximo de 768 cues. Toda la programación se hace con un nterfaz-WEB y no es necesario instalar ningún software adicional. Puede tambien usarse para acceder remotamente a cualquier función del CueCore o el CueluxPro. Los 6 botones están retroiluminados con Leds RGB para proporcionar una mejor respuesta visual, por ejemplo, indicar la Cue seleccionada o el Show activo. Múltiples B-Station2 pueden trabajar juntos en la misma Red. La botonera soporta varios protocolos abiertos como OSC, UDP y Art- Net. Esto permite integrarse en redes de otros fabricantes de sistemas de audio, vídeo o sistemas de control de Shows. Además de la Grabación de secuencias DMX, en cada pulsador del B-Station2 se pueden añadir listas de acciones con las que podríamos enviar ordenes a los principales sistemas de integración del mercado con ordenes UDP, OSC, etc. RJ45 para protocolos TCP/IP y alimentación POE Class I. Conector de 3 terminales de salida para DMX.	Rend.: 1.000		448,99 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 139

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP7Z1075	u	Controlador/remot 6 botons RGB, POE Class1, 1 univers DMX o equivalent (codi B-STATION2) Controlador de 1 universo DMX de salida y ArtNet, OSC y UDP strings para instalación en superficie o Carril DIN. El B-Station2 puede controlar pequeños proyectos arquitecturales, con su controlador integrado capaz de programar hasta 32 aparatos en un máximo de 768 cues. Toda la programación se hace con un nterfaz-WEB y no es necesario instalar ningún software adicional. Puede tambien usarse para acceder remotamente a cualquier función del CueCore o el CueluxPro. Los 6 botones están retroiluminados con Leds RGB para proporcionar una mejor respuesta visual, por ejemplo, indicar la Cue seleccionada o el Show activo. Múltiples B-Station2 pueden trabajar juntos en la misma Red. La botonera soporta varios protocolos abiertos como OSC, UDP y Art- Net. Esto permite integrarse en redes de otros fabricantes de sistemas de audio, vídeo o sistemas de control de Shows. Además de la Grabación de secuencias DMX, en cada pulsador del B-Station2 se pueden añadir listas de acciones con las que podríamos enviar ordenes a los principales sistemas de integración del mercado con ordenes UDP, OSC, etc. RJ45 para protocolos TCP/IP y alimentación POE Class I. Conector de 3 terminales de salida para DMX.	1,000 x 380,50000 = 380,50000 Subtotal... 380,50000 380,50000 COST DIRECTE 380,50000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 68,49000 COST EXECUCIÓ MATERIAL 448,99000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 140

PARTIDES D'OBRA

[illegible]

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 141

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 195	EP7Z1077	u	DMX Merger barrejador / Fusionador senyals DMX-512 o equivalent (codi (1001902337) Para carril DIN. Seis entradas DMX aisladas ópticamente y una salida DMX aislada ópticamente. Tres modos de Mezcla o fusión diferentes. Modo de Preferencia la Última orden selecciona una de las entradas LTP en función del puerto que tuvo el cambio más reciente. Esto puede ser un cambio en los niveles de canal o una señal DMX que se activa. Modo Preferencia el Valor más Alto para combinar las entradas HTP y el resultado de la fusión LTP. Modo Prioridad, si hay una señal DMX en la entrada Priority, esta entrada se reenvía directamente a la salida. En este caso, se ignoran todas las demás entradas. USITT DMX512-A (ANSI E1.11). Tensión de entrada de 9-24V DC 500mA (Alimentador externo NO incluido). Dimensiones: 105×86×60mm. Peso120gr.	Rend.: 1.000339,25 €			
	Materials: BP7Z1077	u	DMX Merger barrejador / Fusionador senyals DMX-512 o equivalent (codi (1001902337) Para carril DIN. Seis entradas DMX aisladas ópticamente y una salida DMX aislada ópticamente. Tres modos de Mezcla o fusión diferentes. Modo de Preferencia la Última orden selecciona una de las entradas LTP en función del puerto que tuvo el cambio más reciente. Esto puede ser un cambio en los niveles de canal o una señal DMX que se activa. Modo Preferencia el Valor más Alto para combinar las entradas HTP y el resultado de la fusión LTP. Modo Prioridad, si hay una señal DMX en la entrada Priority, esta entrada se reenvía directamente a la salida. En este caso, se ignoran todas las demás entradas. USITT DMX512-A (ANSI E1.11). Tensión de entrada de 9-24V DC 500mA (Alimentador externo NO incluido). Dimensiones: 105×86×60mm. Peso120gr.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000	x	287,50000 =	287,50000	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 142

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 62,00000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 11,16000 COST EXECUCIÓ MATERIAL 73,16000
P- 197	EP7Z1079	u	Splitter DMX DATASTREAM-4 o equivalent (codi 1001902329). Splitter DMX actiu de 1 entrada a 4 sortides. Sortides aïllades electrònicament. I/O en XLR de 3 o 5 pins. Alimentació 100-240V; 50/60Hz. Dimensions, 483x134x46 mm, 2,6 kg.	Rend.: 1.000 174,64 €
	Materials: BP7Z1079	u	Splitter DMX DATASTREAM-4 o equivalent (codi 1001902329). Splitter DMX actiu de 1 entrada a 4 sortides. Sortides aïllades electrònicament. I/O en XLR de 3 o 5 pins. Alimentació 100-240V; 50/60Hz. Dimensions, 483x134x46 mm, 2,6 kg.	Unitats Preu € Parcial Import 1,000 x 148,00000 = 148,00000 Subtotal... 148,00000 148,00000 COST DIRECTE 148,00000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 26,64000 COST EXECUCIÓ MATERIAL 174,64000
P- 198	EP7Z1080	u	Controlador il·luminació DañliCore o equivalent (codi 10011902342) DaliCore, controlador de il·luminació intel·ligent per a protocol DALI. Dirigido a instalaciones híbridas donde conviven los DALI y DMX, también controla dispositivos DMX, incluyendo la comunicación bidireccional RDM. Web-interface para programación. Características: DALI, DT8, DMX-512, RDM, 4x Puertos GPI (Cierre de contactos o 0-10V), UDP, OSC, TCP (input), Art-Net, sACN, compatible con Kiosc, Power over Ethernet (POE), 64 dispositivos DALI, 32 dispositivos DMX, Montaje en Carril DIN.	Rend.: 1.000 699,74 €
	Materials:			Unitats Preu € Parcial Import



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 143

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP7Z1080	u	Controlador il·luminació DaLiteCore o equivalent (codi 10011902342) DaliCore, controlador de il·luminació intel·ligent per a protocol DALI. Dirigido a instalaciones híbridas donde conviven los DALI y DMX, también controla dispositivos DMX, incluyendo la comunicación bidireccional RDM. Web-interface para programación. Características: DALI, DT8, DMX-512, RDM, 4x Puertos GPI (Cierre de contactos o 0-10V), UDP, OSC, TCP (input), Art-Net, sACN, compatible con Kiosc, Power over Ethernet (POE), 64 dispositivos DALI, 32 dispositivos DMX, Montaje en Carril DIN.	1,000 x 593,00000 = 593,00000
				Subtotal... 593,00000 593,00000
				COST DIRECTE 593,00000
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 106,74000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 699,74000
P- 199	EP7Z1082	m	Cable dades DALI o equivalent per la connexió de les llumeneres de la sala (codi 1001902334) Previstas 6 líneas de iluminación de sala. 1 línea de 6 focos en fondo sala. 2 líneas de 6 focos cada una pre-escenario. 2 líneas de 6 focos cada una en escenario. Conectadas a línea DALI hasta sistema de controlen cabina de control. Protegido mediante tubo coarrugado y fijado a canalizaciones existentes mediantebridas.	Rend.: 1.000 3,58 €
	Materials: BP7Z1082	m	Cable dades DALI o equivalent per la connexió de les llumeneres de la sala (codi 1001902334) Previstas 6 líneas de iluminación de sala. 1 línea de 6 focos en fondo sala. 2 líneas de 6 focos cada una pre-escenario. 2 líneas de 6 focos cada una en escenario. Conectadas a línea DALI hasta sistema de controlen cabina de control. Protegido mediante tubo coarrugado y fijado a canalizaciones existentes mediantebridas.	Unitats Preu € Parcial Import 1,000 x 3,03000 = 3,03000 Subtotal... 3,03000 3,03000 COST DIRECTE 3,03000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,54540 COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,57540

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 144

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 200	EP7Z1083	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Cables de interconnexió dels equips de control, a la cabina de control per la taula d'il.luminació operador, control KioscTouch per escenes i memòries i connexió botonera externa d'accionament il.luminació de neteja. Cables de connexió entre barrejadora controls DMX, splitters d'il.luminació. DallCore mitjançant connexions XLR3 i XLR5 segons equips. Cables de connexió RJ45 S-FTP entre Core4, Core2 i equips connectats per TCP/IP. Tacs, cargols, brides,..... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, i material de muntatge tot incl'ços.	Rend.: 1.000		1.990,66 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
			1,000	x 1.687,00000 =	1.687,00000		
	Materials: BP7Z1083	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Cables de interconnexió dels equips de control, a la cabina de control per la taula d'il.luminació operador, control KioscTouch per escenes i memòries i connexió botonera externa d'accionament il.luminació de neteja. Cables de connexió entre barrejadora controls DMX, splitters d'il.luminació. DallCore mitjançant connexions XLR3 i XLR5 segons equips. Cables de connexió RJ45 S-FTP entre Core4, Core2 i equips connectats per TCP/IP. Tacs, cargols, brides,..... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, i material de muntatge tot incl'ços.				

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 145

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.037,55040	
P- 202	EP7Z1085	u	Programació del sistema d'il·luminació Servei de programació i configuració dels dispositius que componen la instal·lació. Creació de rutines i paràmetres , del sistema de gestió i de control. Disseny de l'interface d'usuari de control per adequar les senyals de visualització en KioscTouch. Creació de presets i rutines de funcionament, especificades prèviament a la realització de la programació.	Rend.: 1.000		2.768,14 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012H000				6,000 /R x	29,57000 =	177,42000	
A012PR00				56,400 /R x	35,75000 =	2.016,30000	
A013H000				6,000 /R x	25,36000 =	152,16000	
				Subtotal...		2.345,88000	2.345,88000
				COST DIRECTE		2.345,88000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		422,25840	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.768,13840	
P- 203	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament	Rend.: 1.000		333,74 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012M000				3,500 /R x	29,57000 =	103,49500	
A013M000				0,167 /R x	25,40000 =	4,24180	
				Subtotal...		107,73680	107,73680
Materials:				1,000 x	173,48000 =	173,48000	
BP7Z1C58				Subtotal...		173,48000	173,48000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,61605	
				COST DIRECTE		282,83285	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		50,90991	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		333,74277	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 146

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 204	EP7Z1CXY	u	Panell guicable enracable tipus raspall, muntat sobre bastidor rack 19", horitzontal/vertical per la distribució del cablejat, fixat mecànicament	Rend.: 1.000 34,54 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167 /R x	29,57000 =	4,93819	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167 /R x	25,40000 =	4,24180	
					Subtotal...	9,17999	9,17999
	Materials:						
	BP7Z1CXY	u	Panell guicable enracable raspall, muntat sobre bastidor rack 19", horitzontal/vertical per la distribució del cablejat	1,000 x	19,95000 =	19,95000	
					Subtotal...	19,95000	19,95000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13770
					COST DIRECTE		29,26769
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		5,26818
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,53587
P- 205	EP7ZA13X	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat	Rend.: 1.000 267,58 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,333 /R x	29,57000 =	9,84681	
					Subtotal...	9,84681	9,84681
	Materials:						
	BP7ZA13X	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19", amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h	1,000 x	216,82000 =	216,82000	
					Subtotal...	216,82000	216,82000
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,09847
					COST DIRECTE		226,76528
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		40,81775
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		267,58303
P- 206	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	Rend.: 1.000 73,78 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,167 /R x	29,57000 =	4,93819	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,167 /R x	25,40000 =	4,24180	
					Subtotal...	9,17999	9,17999
	Materials:						

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 147

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	1,000 x 53,21000 = 53,21000
				Subtotal... 53,21000 53,21000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,13770
				COST DIRECTE 62,52769
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 11,25498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 73,78267
P- 207	EQ14000U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respal·ler amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	Rend.: 1.000 351,29 €
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats Preu € Parcial Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R x 29,57000 = 4,43550
				0,050 /R x 25,40000 = 1,27000
				Subtotal... 5,70550 5,70550
	Materials:			

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 148

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ14000U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respal·ler amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Ecpuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Aluminio : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	1,000 x 292,00000 = 292,00000
				Subtotal... 292,00000 292,00000
				COST DIRECTE 297,70550
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 53,58699
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 351,29249

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 149

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 208	EQ14001U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respatller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respatller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respatller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respatller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respatller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	Rend.: 1.000 315,89 €			
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012M000				0,150 /R x	29,57000 =	4,43550	
A013M000				0,050 /R x	25,40000 =	1,27000	
Materials:				Subtotal...		5,70550	5,70550

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 150

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ14001U	U	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	1,000 x 262,00000 = 262,00000 Subtotal... 262,00000 262,00000 COST DIRECTE 267,70550 DESPESES INDIRECTES 18,00% 48,18699 COST EXECUCIÓ MATERIAL 315,89249

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 151

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 209	EQ140T0U	u	Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalen que incorpora endolls per alimentació elèctrica, inclòs transport i muntatge. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de faig prensada - Bernís: Bernís poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció(rn)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)	Rend.: 1.000 254,85 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,040 /R x	25,40000 =	1,01600	
					Subtotal...	3,97300	3,97300
	Materials:						
	BQ140T0U	u	Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalen que incorpora endolls per alimentació elèctrica. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de faig prensada - Bernís: Bernís poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció(rn)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)	1,000 x	212,00000 =	212,00000	
					Subtotal...	212,00000	212,00000

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 152

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 210	EQ140T1U	u	Faristol-tauleta h. 82 cmi amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge.	Rend.: 1.000		186,41 €	
			- Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de faig prensada - Bernís: Bernís poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció(rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)				
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	29,57000 =	2,95700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,040 /R x	25,40000 =	1,01600	
					Subtotal...	3,97300	3,97300
	Materials:						
	BQ140T1U	u	Faristol-tauleta h. 82 cmi amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent.	1,000 x	154,00000 =	154,00000	
			- Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de faig prensada - Bernís: Bernís poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció(rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)				
					Subtotal...	154,00000	154,00000
				COST DIRECTE			157,97300
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			28,43514
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			186,40814

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 153

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 211	EQ5ZU0M1	u	Taula formada per sobre i suports verticals amb tauler de 19mm rexapat amb faig vaporitzat ei envernissat, de mides en planta 378x80cm a una alçada de 80 cm i tres suports intermitgots amb tauler de les mateixes característiques i 6 passacables encastats, inclòs passos per canaletes de instal.lacions, muntat i col.locat.	Rend.: 1.112		1.500,28 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	2,500 /R x	28,61000 =	64,32104	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	2,500 /R x	25,40000 =	57,10432	
					Subtotal...	121,42536	121,42536
	Materials:						
	BQ5ZU0M1	u	Taula formada per sobre i suports verticals amb tauler de 19mm rexapat amb faig vaporitzat ei envernissat, de mides en planta 378x80cm a una alçada de 80 cm i tres suports intermitgots amb tauler de les mateixes característiques i 6 passacables encastats, inclòs passos per canaletes de instal.lacions.	1,000 x	1.150,00000 =	1.150,00000	
					Subtotal...	1.150,00000	1.150,00000
					COST DIRECTE		1.271,42536
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		228,85656
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.500,28192
P- 212	EQZ11086	u	Canvi d'ubicació de la pantalla de projecció. Desmuntatge de pantalla de projecció mitjançant elements auxiliars de suportació. Redireccionament i ampliació de toma de corrent 5x1,5mm2 LSZH per nova ubicació. Insatal.lació de la pantalla en una nova ubicació mitjançant varilla roscada i famelles de bloqueix. Ajustaments i posta en marxa, i ajustaments de les fixacions per una correcta visualització.	Rend.: 1.000		467,73 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,200 /R x	29,57000 =	35,48400	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,500 /R x	29,57000 =	162,63500	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,800 /R x	25,36000 =	20,28800	
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,500 /R x	25,40000 =	139,70000	
					Subtotal...	358,10700	358,10700
	Partides d'obra:						
	EG312326	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tripolar, de secció 3 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, construcció segons norma UNE 21123-4, amb una classe de reacció al foc Cca-s1b,d1,a1 segons norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	20,000 x	1,91376 =	38,27520	
					Subtotal...	38,27520	38,27520

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 154

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE 396,38220 DESPESES INDIRECTES 18,00% 71,34880 COST EXECUCIÓ MATERIAL 467,73100			
P- 213	EQZ11087	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per penjar pantalla de projecció,tacs, cargols, brides... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, material auxiliar de muntatge inclòs.	Rend.: 1.000 141,84 €			
	Materials: BQZ11087	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per penjar pantalla de projecció,tacs, cargols, brides... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, material auxiliar de muntatge inclòs.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 120,20000 =	120,20000	
				Subtotal...		120,20000	120,20000
				COST DIRECTE 120,20000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 21,63600 COST EXECUCIÓ MATERIAL 141,83600			
P- 214	EQZ1USE1	u	Col.locació de placa de senyalització procedent de l'extracció i aplec, ol·locat verticalment amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000 2,70 €			
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,080 /R	x 28,61000 =	2,28880	
				Subtotal...		2,28880	2,28880
				COST DIRECTE 2,28880 DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,41198 COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,70078			
P- 215	F991LLUM	u	Col.locació de downlight encastat en el paviment procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1.000 15,25 €			
	Mà d'obra: A0121000 A0140000	h h	Oficial 1a Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,200 /R	x 28,61000 =	5,72200	
				0,200 /R	x 23,88000 =	4,77600	
				Subtotal...		10,49800	10,49800
	Materials:						

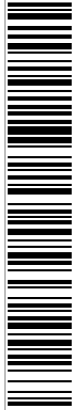
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 155

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,025	x	96,95730 =	2,42393
						Subtotal...	2,42393
						COST DIRECTE	12,92193
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	2,32595
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,24788
P- 216	F991REGI	u	Col.locació de bastiment i tapa de fosa de registre de perico procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6			Rend.: 1.000	15,25 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	28,61000 =	5,72200
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600
						Subtotal...	10,49800
	Materials:						
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,025	x	96,95730 =	2,42393
						Subtotal...	2,42393
						COST DIRECTE	12,92193
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	2,32595
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,24788
P- 217	F991UPLA	m	Platina per separació de paviment d'acer galvanitzat, de 100x10 mm i , co.locat amb fonament inclòs grapes d'ancoratge			Rend.: 1.000	38,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	28,61000 =	5,72200
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600
						Subtotal...	10,49800
	Materials:						
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,025	x	81,23000 =	2,03075
						Subtotal...	2,03075
	Partides d'obra:						



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 156

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	E4425025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	8,250	x	2,47535 =	20,42164	
						Subtotal...	20,42164	
							20,42164	
						COST DIRECTE	32,95039	
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	5,93107	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	38,88146	
P- 218	F9F5GLS3	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 30x30x4 cm color gris col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1.000				76,96 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,300	/R x	28,61000 =	37,19300	
	A0140000	h	Manobre	0,650	/R x	23,88000 =	15,52200	
						Subtotal...	52,71500	
	Materials:							
	B9F1V001	m2	Paviment de peces prefabricades de formigo de 40x40 cm i 4 cm de gruix	1,020	x	9,41000 =	9,59820	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	96,95730 =	2,90872	
						Subtotal...	12,50692	
							12,50692	
						COST DIRECTE	65,22192	
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	11,73995	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,96187	
P- 219	F9F5GLSG	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm color a escollir o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1.000				42,58 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	28,61000 =	11,44400	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600	
						Subtotal...	16,22000	
	Materials:							
	B9F1GLSG	m2	Peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm o equivalent	1,050	x	15,69000 =	16,47450	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,035	x	96,95730 =	3,39351	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 157

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	19,86801	19,86801	
				COST DIRECTE		36,08801	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		6,49584	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		42,58385	
P- 220	F9F5GLSP	m	Franja de paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa color a escollir amb amplada ajustades a partir de peces 60x40x5 cm o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1.000		22,99 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
				Subtotal...		12,16500	12,16500
	Materials:						
	B9F1GLSG	m2	Peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm o equivalent	0,250 x	15,69000 =	3,92250	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,035 x	96,95730 =	3,39351	
				Subtotal...		7,31601	7,31601
				COST DIRECTE		19,48101	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		3,50658	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,98759	
P- 221	F9Z1U00U	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb talladora per tall humit, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		9,78 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	24,69000 =	6,17250	
				Subtotal...		6,17250	6,17250
	Maquinària:						
	C170H00U	h	Màquina talladora de paviment per tall humit	0,250 /R x	8,46000 =	2,11500	
				Subtotal...		2,11500	2,11500
				COST DIRECTE		8,28750	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		1,49175	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,77925	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 158

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 222	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	24,69000 =	6,17250	
					Subtotal...	6,17250	6,17250
	Maquinària: C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	8,46000 =	2,11500	
					Subtotal...	2,11500	2,11500
					COST DIRECTE		8,28750
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		1,49175
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,77925
P- 223	GD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm. de gruix i parets de 150 mm de gruix	Rend.: 1.000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	28,61000 =	6,86640	
	A0140000	h	Manobre	0,370 /R x	23,88000 =	8,83560	
					Subtotal...	15,70200	15,70200
	Materials: B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1353 x	83,35000 =	11,27726	
	BD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal),	1,050 x	121,00000 =	127,05000	
					Subtotal...	138,32726	138,32726
					COST DIRECTE		154,02926
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		27,72527
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		181,75453
P- 224	JAV11151	u	Prova d'estanqueïtat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriments d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247	Rend.: 1.000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 159

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAV10051	u	Prova d'estanquitat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escoriment d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247	1,000 x 510,00000 = 510,00000 Subtotal... 510,00000 510,00000 COST DIRECTE 510,00000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 91,80000 COST EXECUCIÓ MATERIAL 601,80000
P- 225	JGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les xifres del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	Rend.: 1.000 743,40 €
	Materials: BGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les xifres del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.	Unitats Preu € Parcial Import 1,000 x 630,00000 = 630,00000 Subtotal... 630,00000 630,00000 COST DIRECTE 630,00000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 113,40000 COST EXECUCIÓ MATERIAL 743,40000

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 160

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 226	JHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves orresponent.	Rend.: 1.000 929,25 €			
	Materials: BHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves orresponent.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 787,50000 =	787,50000	
				Subtotal...		787,50000	787,50000
				COST DIRECTE			787,50000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			141,75000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			929,25000
P- 227	JPV78E06	u	Crimpat, indenficació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova.	Rend.: 1.000 12,98 €			
	Materials: BVAP8E06	u	Crimpat i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x 11,00000 =	11,00000	
				Subtotal...		11,00000	11,00000
				COST DIRECTE			11,00000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,98000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,98000

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 161

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 228	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, col·locada a tota la cara exterior i amarradors, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	Rend.: 1.000 9,61 €
	Mà d'obra:			
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats Preu € Parcial Import
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,080 /R x 29,57000 = 2,36560
				0,160 /R x 25,40000 = 4,06400
				Subtotal... 6,42960 6,42960
	Maquinària:			
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x 42,85000 = 1,71400
				Subtotal... 1,71400 1,71400
				COST DIRECTE 8,14360
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 1,46585
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,60945
P- 229	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	Rend.: 1.000 0,11 €
	Materials:			
	B0Y15250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	Unitats Preu € Parcial Import
				1,000 x 0,09000 = 0,09000
				Subtotal... 0,09000 0,09000
				COST DIRECTE 0,09000
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,01620
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 0,10620

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 162

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 230	K164101U	u	Cala d'inspecció en el forjat de paviment pels pasos de la instal.lacions elèctriques per les butaques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor	Rend.: 1.000			11,69 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	
				Subtotal...		5,97000	5,97000
	Maquinària: C11012EU	h	Compressor portàtil elèctric	0,250 /R x	15,75000 =	3,93750	
				Subtotal...		3,93750	3,93750
				COST DIRECTE			9,90750
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,78335
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,69085
	P- 231	K2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		
Mà d'obra: A0140000		h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	
A0150000		h	Manobre especialista	0,250 /R x	24,69000 =	6,17250	
				Subtotal...		12,14250	12,14250
Maquinària: C2001000		h	Martell trencador manual	0,250 /R x	3,98000 =	0,99500	
				Subtotal...		0,99500	0,99500
				COST DIRECTE			13,13750
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			2,36475
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,50225
P- 232	K218A40U	m2	Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			16,91 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,600 /R x	23,88000 =	14,32800	
				Subtotal...		14,32800	14,32800
				COST DIRECTE			14,32800
			DESPESES INDIRECTES 18,00%			2,57904	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,90704	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 163

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 233	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			7,04 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
		0,250 /R x	23,88000 =	5,97000			
		Subtotal...		5,97000	5,97000		
		COST DIRECTE		5,97000			
DESPESES INDIRECTES		18,00%	1,07460				
COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,04460				
P- 234	K218A4CU	m2	Desmuntatge de cel ras de plafons de partícules de fusta sense afectar l'entramat de suport (llates, varilles, elements de suport...), i sense afectar els plafons adjacents i deixant los en perfecte estat per posterior colo.locació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			29,68 €
	Mà d'obra: A012A000 A013A000	h	Oficial 1a fuster	Unitats	Preu €	Parcial	Import
		0,600 /R x	29,12000 =	17,47200			
		0,300 /R x	25,60000 =	7,68000			
		Subtotal...		25,15200	25,15200		
COST DIRECTE		25,15200					
DESPESES INDIRECTES		18,00%	4,52736				
COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,67936				
P- 235	K218A4UU	u	Desmuntatge puntual de cel ras de plafons de partícules de fusta fins a dimensions 150x30cm sense recuperació del material i sense afectar els plafons adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			49,47 €
	Mà d'obra: A012A000 A013A000	h	Oficial 1a fuster	Unitats	Preu €	Parcial	Import
		1,000 /R x	29,12000 =	29,12000			
		0,500 /R x	25,60000 =	12,80000			
		Subtotal...		41,92000	41,92000		
COST DIRECTE		41,92000					
DESPESES INDIRECTES		18,00%	7,54560				
COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,46560				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 164

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 236	K218DA0U Mà d'obra: A0137000 A0140000	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 15,77 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,150 /R x 25,40000 = 3,81000
		h	Ajudant col·locador	0,400 /R x 23,88000 = 9,55200
		h	Manobre	Subtotal... 13,36200 13,36200
				COST DIRECTE 13,36200
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 2,40516
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 15,76716
P- 237	K218GUAR Mà d'obra: A0137000 A0140000	m	Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 4,02 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,040 /R x 25,40000 = 1,01600
		h	Ajudant col·locador	0,100 /R x 23,88000 = 2,38800
		h	Manobre	Subtotal... 3,40400 3,40400
				COST DIRECTE 3,40400
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,61272
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,01672
P- 238	K218REPI Mà d'obra: A0140000 Maquinària: C11012EU	m2	Repicat de solera de formigó de formigó en un gruix de 4 cm deixant la superfície repicada totalment neta i llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 28,06 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,600 /R x 23,88000 = 14,32800
		h	Manobre	Subtotal... 14,32800 14,32800
				0,600 /R x 15,75000 = 9,45000
		h	Compressor portàtil elèctric	Subtotal... 9,45000 9,45000
				COST DIRECTE 23,77800
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 4,28004
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 28,05804

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 165

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 239	K218SERU	u	Desmuntatge del frontal del dent de serra de sostre que inclou vidres i plafons de tauler corredissos, guies i tots els elements segons detall de projecte, assegurant els plafons de cel ras que no es trobin correctament subjectats, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 387,42 €
	Mà d'obra:			
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	Unitats Preu € Parcial Import
	A013A000	h	Ajudant fuster	6,000 /R x 29,12000 = 174,72000
				6,000 /R x 25,60000 = 153,60000
				Subtotal... 328,32000 328,32000
				COST DIRECTE 328,32000
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 59,09760
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 387,41760
P- 240	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 172,45 €
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400 /R x 23,88000 = 9,55200
				4,000 /R x 24,69000 = 98,76000
				Subtotal... 108,31200 108,31200
	Maquinària:			
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x 14,32000 = 28,64000
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691 /R x 54,34000 = 9,18889
				Subtotal... 37,82889 37,82889
				COST DIRECTE 146,14089
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 26,30536
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 172,44625
P- 241	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 14,09 €
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x 23,88000 = 2,38800
				0,300 /R x 24,69000 = 7,40700
				Subtotal... 9,79500 9,79500
	Maquinària:			
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x 14,32000 = 2,14800
				Subtotal... 2,14800 2,14800

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 166

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE DESPESES INDIRECTES 18,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,94300 2,14974 14,09274
P- 242	K219472U	m2	Arrencada de paviment de terratzo, neteja del morter de col.locació i sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 14,09 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,500 /R x 23,88000 = 11,94000 Subtotal... 11,94000 11,94000 COST DIRECTE 11,94000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 2,14920 COST EXECUCIÓ MATERIAL 14,08920
P- 243	K2194B2U	m2	Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 9,86 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,350 /R x 23,88000 = 8,35800 Subtotal... 8,35800 8,35800 COST DIRECTE 8,35800 DESPESES INDIRECTES 18,00% 1,50444 COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,86244
P- 244	K219720U	m	Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 4,23 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,150 /R x 23,88000 = 3,58200 Subtotal... 3,58200 3,58200 COST DIRECTE 3,58200 DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,64476 COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,22676

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 167

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 245	K21A101U Mà d'obra: A0140000	u	Arrencada de full i bastiment de finestra repectant les xapes perimetrals d'alumini, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			42 , 27 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				1,500 /R x	23,88000 =	35,82000		
				Subtotal...		35,82000	35,82000	
				COST DIRECTE			35,82000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			6,44760	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,26760	
				h	Manobre			
P- 246	K21A300U Mà d'obra: A0140000	u	Desmuntatge de fulla de porta i tarja, interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			8 , 45 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,300 /R x	23,88000 =	7,16400		
				Subtotal...		7,16400	7,16400	
				COST DIRECTE			7,16400	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,28952	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,45352	
				h	Manobre			
P- 247	K21A3011 Mà d'obra: A0140000	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			5 , 64 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,200 /R x	23,88000 =	4,77600		
				Subtotal...		4,77600	4,77600	
				COST DIRECTE			4,77600	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,85968	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,63568	
				h	Manobre			
P- 248	K21A3A1U Mà d'obra: A012A000 A0140000	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de entre 20-30 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000			222 , 22 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				1,200 /R x	29,12000 =	34,94400		
				4,000 /R x	23,88000 =	95,52000		
		h		Oficial 1a fuster				
		h		Manobre				

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 168

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària: C1503000	h	Camió grua	Subtotal...	130,46400	130,46400	
				1,000 /R x	57,86000 =	57,86000	
				Subtotal...	57,86000	57,86000	
				COST DIRECTE		188,32400	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		33,89832	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		222,22232	
P- 249	K21B300U	m	Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		7,04 €	
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	
				Subtotal...	5,97000	5,97000	
				COST DIRECTE		5,97000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		1,07460	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,04460	
P- 250	K21BREGI	u	Desmuntatge de registre de fosa encastada en el paviment, amb mitjans manuals i aplec del material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió, inclòs neteja del registre amb xorro de sorra.	Rend.: 1.000		10,40 €	
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	
				Subtotal...	5,97000	5,97000	
	Maquinària: CZ121410	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,100 /R x	16,34000 =	1,63400	
	CZ171000	h	Equip de raig de sorra	0,100 /R x	4,89000 =	0,48900	
				Subtotal...	2,12300	2,12300	
	Materials: B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	0,050 x	14,36000 =	0,71800	
				Subtotal...	0,71800	0,71800	
				COST DIRECTE		8,81100	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		1,58598	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,39698	

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 169

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 251	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 4,23 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,150 /R x 23,88000 = 3,58200 Subtotal... 3,58200 3,58200 COST DIRECTE 3,58200 DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,64476 COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,22676
P- 252	K21E1C1U	u	Arrencada de tota instal·lació elèctrica, ventilació, climatització, fontaneria, telecomunicacions, audiovisuals, etc, amagada dins del fals sostre per deixar el sostre totalment lliure d'instal·lacions fora de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 157,81 €
	Mà d'obra: A012G000 A012H000 A013G000 A013H000 A0140000	h h h h h	Oficial 1a calefactor Oficial 1a electricista Ajudant calefactor Ajudant electricista Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 1,000 /R x 29,57000 = 29,57000 1,000 /R x 29,57000 = 29,57000 1,000 /R x 25,36000 = 25,36000 1,000 /R x 25,36000 = 25,36000 1,000 /R x 23,88000 = 23,88000 Subtotal... 133,74000 133,74000 COST DIRECTE 133,74000 DESPESES INDIRECTES 18,00% 24,07320 COST EXECUCIÓ MATERIAL 157,81320
P- 253	K21EG0PU	u	Desmuntatge de reixa d'impulsió o retorn d'aire condicionat fins a una superfície de 50cm2, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1.000 5,30 €
	Mà d'obra: A012G000 A013G000 A0140000	h h h	Oficial 1a calefactor Ajudant calefactor Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,080 /R x 29,57000 = 2,36560 0,080 /R x 25,36000 = 2,02880 0,004 /R x 23,88000 = 0,09552 Subtotal... 4,48992 4,48992 COST DIRECTE 4,48992 DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,80819

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 170

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,29811
P- 254	K21EG0RU	m	Arrencada de reixa lineal d'impulsió o retorn d'aire condicionat, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor.	Rend.: 1.000 6,62 €
	Mà d'obra:			
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	Unitats Preu € Parcial Import
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100 /R x 29,57000 = 2,95700
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 25,36000 = 2,53600
				0,005 /R x 23,88000 = 0,11940
			Subtotal...	5,61240 5,61240
			COST DIRECTE	5,61240
			DESPESES INDIRECTES 18,00%	1,01023
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,62263
P- 255	K21G200U	u	Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats, i accessoris d'instal·lació elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 1,30 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats Preu € Parcial Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020 /R x 29,57000 = 0,59140
				0,020 /R x 25,36000 = 0,50720
			Subtotal...	1,09860 1,09860
			COST DIRECTE	1,09860
			DESPESES INDIRECTES 18,00%	0,19775
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,29635
P- 256	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 4,54 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats Preu € Parcial Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,070 /R x 29,57000 = 2,06990
				0,070 /R x 25,36000 = 1,77520
			Subtotal...	3,84510 3,84510
			COST DIRECTE	3,84510
			DESPESES INDIRECTES 18,00%	0,69212

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 171

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,53722
P- 257	K21H1EU1	u	Desmuntatge de llumenera encastada en el paviment i part proporcional d'arrancada de tubs+accessoris, conductors, amb mitjans manuals i aplec de material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 7,78 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats Preu € Parcial Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,120 /R x 29,57000 = 3,54840
				0,120 /R x 25,36000 = 3,04320
				Subtotal... 6,59160 6,59160
				COST DIRECTE 6,59160
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 1,18649
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,77809
P- 258	K21H1SU1	u	Desmuntatge de sensor d'il·luminació superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 3,24 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats Preu € Parcial Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x 29,57000 = 1,47850
				0,050 /R x 25,36000 = 1,26800
				Subtotal... 2,74650 2,74650
				COST DIRECTE 2,74650
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,49437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,24087
P- 259	K21M0970	u	Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000 2,25 €
	Mà d'obra:			
	A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,080 /R x 23,88000 = 1,91040
				Subtotal... 1,91040 1,91040
				COST DIRECTE 1,91040
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,34387
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,25427

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 173

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R x	29,57000 =	1,47850	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	25,36000 =	1,26800	
				Subtotal...	2,74650	2,74650	
				COST DIRECTE		2,74650	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		0,49437	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,24087	
P- 264	K21Q000U	u	Desmuntatge de butaques amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió, transpor a l'abocador, inclou gestió i taxes de de residus	Rend.: 1.000		10,57 €	
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,375 /R x	23,88000 =	8,95500	
				Subtotal...	8,95500	8,95500	
				COST DIRECTE		8,95500	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		1,61190	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,56690	
P- 265	K21QTAUU	u	Desmuntatge de taula de tauler de fusta de llargada fins a 250 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1.000		7,04 €	
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	23,88000 =	5,97000	
				Subtotal...	5,97000	5,97000	
				COST DIRECTE		5,97000	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		1,07460	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,04460	
P- 266	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització.	Rend.: 1.000		1,41 €	
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,050 /R x	23,88000 =	1,19400	
				Subtotal...	1,19400	1,19400	

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 174

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 267	K4FR14FU	m	Cosit estàtic en solera de formigó amb grapa d'armadura d.10 mm d'acer inoxidable austenític en barres, inclosa la formació d'orificis fets a la solera i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada	COST DIRECTE 1,19400
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 0,21492
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1,40892
				Rend.: 1.000 21,79 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,250 /R x 28,61000 = 7,15250
				0,250 /R x 24,69000 = 6,17250
				Subtotal... 13,32500 13,32500
				0,200 /R x 4,10000 = 0,82000
				0,150 /R x 1,58000 = 0,23700
				Subtotal... 1,05700 1,05700
				2,500 x 1,11000 = 2,77500
				0,400 x 3,27464 = 1,30986
				Subtotal... 4,08486 4,08486
				COST DIRECTE 18,46686
				DESPESES INDIRECTES 18,00% 3,32403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 21,79089
P- 268	K93A14DU	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1.000 14,61 €
				Unitats Preu € Parcial Import
				0,120 /R x 28,61000 = 3,43320
				0,140 /R x 23,88000 = 3,34320
				Subtotal... 6,77640 6,77640
				0,0105 x 1,16000 = 0,01218
				0,0577 x 96,95730 = 5,59444

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 175

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	5,60662		5,60662
				COST DIRECTE			12,38302
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			2,22894
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,61196
P- 269	K93A14UU	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1.000			10,20 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
	A0140000	h	Manobre	0,120 /R x	23,88000 =	2,86560	
				Subtotal...		5,72660	5,72660
	Materials:						
	B7C2P100	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105 x	1,16000 =	0,01218	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030 x	96,95730 =	2,90872	
				Subtotal...		2,92090	2,92090
				COST DIRECTE			8,64750
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			1,55655
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,20405
P- 270	KPA6UMON	u	Cablejat i muntatge instal.lació audiovisuals que inclourà: - 4 cables HMDI 2.0 híbrids fibra/coure 50m per monitors sala. - 1 cable HMDI 2.0 híbrid fibra/coure 50m per càmera fons sala. - 2 cables HMDI 2.0 híbrids fibra/coure 25m per monitors vestíbul. - 2 cables HMDI 2.0 híbrids fibra/coure 10m per càmares sala. - 2 cables audio XLR (3pin) - Jack 6,3mm 3m, de taula de so a taula de video - 2 cables de audio analògics apantallats balancejats 25m des de taula de so a altaveus vestíbul - 6 cables HMDI 2.0 6m de taula a matrius i cablejat de distribuïdors a matriu-mixer - 6 cables tipus bus per control on/off monitors (2x25+4x50) - Tub corrugat diàmetre 40mm. - Petit material i accessoris pel correcte muntatge i posada en funcionament. Es lliurà totalment instal.lat, cablejat, connectat, programat, posat en funcionament i comprovat.	Rend.: 1.000			4.701,25 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 176

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A010T0XY	h	Tècnic mig o superior	8,000 /R x	60,00000 =	480,00000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	16,000 /R x	29,57000 =	473,12000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	16,000 /R x	25,40000 =	406,40000	
				Subtotal...		1.359,52000	1.359,52000
	Materials:						
	BG22HA10	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	250,000 x	2,78000 =	695,00000	
	BG8ZD12D	m	Cable de comunicacions per a bus de Dali, 1x1,5 mm2 trenat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	250,000 x	0,84000 =	210,00000	
	BP415440	u	Cable HDMI 2.0 Híbrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 50m de longitud	5,000 x	124,85000 =	624,25000	
	BP415441	u	Cable HDMI 2.0 Híbrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 30m de longitud	2,000 x	62,56000 =	125,12000	
	BP415442	u	Cable HDMI 2.0 Híbrid fibra òptica i coure amb connectors HDMI tipus A als dos extrems, 10m de longitud	2,000 x	25,15000 =	50,30000	
	BP415451	u	Cable audio XLR-Jack 6.3mm, estereo 3m longitud	2,000 x	20,50000 =	41,00000	
	BP415452	u	Cable coaxial audio analògic apantallat balancejat de 2x0,20mm2 de secció Cu+Cu,de 25m de longitud, tipus Percon AK220, o equivalent	2,000 x	18,65000 =	37,30000	
	BP415462	u	Cable HDMI 2.0 H amb connectors tipus A als dos extrems, 6m de longitud	6,000 x	15,27000 =	91,62000	
	BP415470	u	Material instal.lació	1,000 x	750,00000 =	750,00000	
				Subtotal...		2.624,59000	2.624,59000
				COST DIRECTE			3.984,11000
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			717,13980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.701,24980
P- 271	KPA6U1X65	u	Monitor 65'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HMDI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 11,5/11,5/11,5/11,5mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1456,8x831,9x28,5mm, model SAMSUNG 65'' QM65C, o equivalent, inclòs suport de sostre per inclinació entre 0°-25° , rotació 360°, extensible 1060mm y 1560 mm fins a un pes de 50 kg, , incloïu estructura metàl·lica auxiliar amagada dins del fals sostre, tot instal.lat	Rend.: 1.000			1.823,67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
				Subtotal...		27,48500	27,48500



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

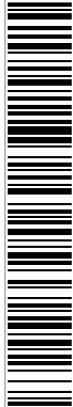
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 177

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	BP1S065U	u	Suport de sostre per inclinació entre 0°-25° , rotació 360° , extensible 1060mm y 1560 mm fins a un pes de 50 kg. , incloent estructura metàl·lica auxiliar amagada dins del fals sostre.	1,000	x	113,00000 =	113,00000
	BPA6UX65	u	Monitor 65" , us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 11,5/11,5/11,5/11,5mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1456,8x831,9x28,5mm, model SAMSUNG 65" QM65C, o equivalent	1,000	x	1.310,00000 =	1.310,00000
	BPA6UXSP	u	Monitor 85" , us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, model SAMSUNG 85" QM85C, o equivalent,	1,000	x	95,00000 =	95,00000
						Subtotal...	1.518,00000 1.518,00000
						COST DIRECTE	1.545,48500
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	278,18730
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.823,67230
P- 272	KPA6U1X85	u	Monitor 85" , us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1904,3x1085,3x28,5mm, pes 41,9kg model SAMSUNG 85" QM85C, o equivalent, inclòs suport de paret per inclinació entre 0°-25° , rotació 180° , fins a un pes de 80 kg, tot instal·lat.			Rend.: 1.000	3.620,12 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	29,57000 =	14,78500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	25,40000 =	12,70000	
						Subtotal...	27,48500 27,48500
	Materials:						
	BP1S083U	u	Suport de paret per inclinació entre 0°-25° , rotació 180° , fins a un pes de 80 kg	1,000	x	85,00000 =	85,00000
	BPA6UX85	u	Monitor 85" , us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1904,3x1085,3x28,5mm, pes 41,9kg model SAMSUNG 85" QM85C, o equivalent	1,000	x	2.860,00000 =	2.860,00000



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

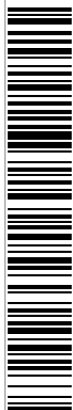
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 178

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BPA6UXSP	u	Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HMDI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent,	$1,000 \times 95,00000 = 95,00000$ Subtotal... 3.040,00000 3.040,00000 DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,41228 COST DIRECTE 3.067,89727 DESPESES INDIRECTES 18,00% 552,22151 COST EXECUCIÓ MATERIAL 3.620,11878
P- 273	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col.locació del mateix equip al mateix lloc	Rend.: 1.000 24,53 € Unitats Preu € Parcial Import $0,500 /R \times 29,57000 = 14,78500$ Subtotal... 14,78500 14,78500 $1,000 \times 6,00000 = 6,00000$ Subtotal... 6,00000 6,00000 COST DIRECTE 20,78500 DESPESES INDIRECTES 18,00% 3,74130 COST EXECUCIÓ MATERIAL 24,52630
	Mà d'obra: A012H000	h	Oficial 1a electricista	
	Materials: BGW410PM	u	Petit material per execució de la partida: cable, tub, elements de connexió, etc.	
P- 274	PEKK-AM44	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'alumini amb aletes fixes paraleles a la dimension major. Reixeta de marc reduït a 15mm per afavorir la integració arquitectonica del producte. de 600x200 mm, amb aletes oposades, construït en acer zincat i plenum de connexió circular per muntatge en paret o sostre. Totalment fixada a parament ,d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca madel model AMT 600x250 + SP o equivalent.	Rend.: 1.000 85,12 € Unitats Preu € Parcial Import $0,300 /R \times 24,10000 = 7,23000$ $0,300 /R \times 28,10000 = 8,43000$ Subtotal... 15,66000 15,66000
	Mà d'obra: A01-FEPC A0F-000C	h	Ajudant calefactor	
		h	Oficial 1a calefactor	
	Materials:			



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 179

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BEKK-AM44	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'alumni amb aletes fixes paraleles a la dimension major. Reixeta de marc reduït a 15mm per afavorir la integració arquitectonica del producte. de 600x200 mm, amb aletes oposades, construït en acer zincat i plenum de connexió circular per muntatge en paret o sostre. Totalment fixada a parament ,d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model AMT 600x250 + SP o equivalent.	1,000	x	56,24000 =	56,24000
						Subtotal...	56,24000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	18,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	85,11918
P- 275	PEKK-BWC3	u	Boca d'extracció circular de con central ajustable per a la ventilació, amb coll de muntatge. construïda en acer galvanitzat i lacabat color blanc. fixació amb clips i coll de muntatge. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model BWC-S 125 o equivalent.	Rend.: 1.000			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	24,10000 =	7,23000
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000
						Subtotal...	15,66000
	Materials:			1,000	x	36,36000 =	36,36000
	BEKK-BWC3	u	Boca d'extracció circular de con central ajustable per a la ventilació, amb coll de muntatge. construïda en acer galvanitzat i lacabat color blanc. fixació amb clips i coll de muntatge. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model BWC-S 125 o equivalent.			Subtotal...	36,36000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	18,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	61,66078
P- 276	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	29,57000 =	0,44355
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	25,36000 =	0,38040

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 180

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: BG35-HIUU	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,53000 =	0,54060
				Subtotal...		0,82395	0,82395
				Subtotal...		0,54060	0,54060
				COST DIRECTE			1,36455
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,24562
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,61017
P- 277	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1.000			1,35 €
	Mà d'obra: A012H000	h	Oficial 1a electricista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	29,57000 =	0,44355	
				0,015 /R x	25,36000 =	0,38040	
				Subtotal...		0,82395	0,82395
	Materials: BG35-HFVQ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,31000 =	0,31620
				Subtotal...		0,31620	0,31620
				COST DIRECTE			1,14015
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			0,20523
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,34538
P- 278	PH57-B3E1	u	Llumenera autonoma d'emergencia i senyalització led, amb una protecció IP44,IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz.incloent elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal·lacio superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col·locada.	Rend.: 1.000			73,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

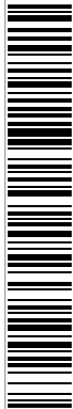
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 181

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	24,61000 =	4,92200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,69000 =	5,73800	
					Subtotal...	10,66000	10,66000
	Materials:						
	BH65-2IE1	u	Llumenera autonoma d'emergencia i senyalitzacio led, amb una proteccio IP44,IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz.incoent elements de subjeccio i accessoris de muntatge per instal.lacio superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent	1,000 x	51,68000 =	51,68000	
					Subtotal...	51,68000	51,68000
					COST DIRECTE		62,34000
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		11,22120
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,56120
P- 279	PP30-C5XY	u	Parell d'altaveus autoamplificats actiu + passiu(2x25W), Ecler Emotus 55, muntat en suport de sostre.	Rend.: 1.000			410 , 95 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400 /R x	24,27000 =	9,70800	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	28,11000 =	11,24400	
					Subtotal...	20,95200	20,95200
	Materials:						
	BP31-1BXY	u	Parell d'altaveus autoamplificats actiu + passiu(2x25W), Ecler Emotus 55	1,000 x	289,00000 =	289,00000	
	BP31-1BXZ	u	Suport sostre per altaveu	1,000 x	38,00000 =	38,00000	
					Subtotal...	327,00000	327,00000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31428
					COST DIRECTE		348,26628
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		62,68793
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		410,95421
P- 280	PPA000SS	da	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, a justificar en base a un Estudi i el Pla de Seguretat i Salut.	Rend.: 1.000			3 . 275 , 00 €
P- 281	PPA0DIRT	u	Serveis tècnics la Direcció especialitzada que engloba: - Reuniópresencial amb ajels agents de l'obra d'acord amb el projecte per l'ubicació dels espais i funcioanlitats. - Realització i lliurament d eplanimetria en CAD i PDF de la instal.lació exujectada.	Rend.: 1.000			1 . 050 , 00 €



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 182

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 282	PPA0STFO	u	Servei tècnic de formació màxim 3 h. jornada - Jornades d'explicació del funcionament dels equips que componen la instal·lació completa. - Casos pràctics de control i canvis d'escena - Explicació i perativa de moviment de focus -	Rend.: 1.000 430,00 €			
P- 283	PPAUESCE	u	Ajuts necessaris per a totes les actuacions relacionades amb les instal·lacions a la zona de l'escenari segons projecte, inclòs obertura de sostres i estructures dels equips audiovisuals, per el pas de línies de corrent, control i de xarxa des de la centralització dels equips i racks fins a l'Aula Magna i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment	Rend.: 1.000 1.295,33 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	4,000 /R x	28,61000 =	114,44000	
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x	29,57000 =	177,42000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	10,000 /R x	29,57000 =	295,70000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	6,000 /R x	25,36000 =	152,16000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	10,000 /R x	25,40000 =	254,00000	
	A0140000	h	Manobre	4,000 /R x	23,88000 =	95,52000	
					Subtotal...	1.089,24000	1.089,24000
	Materials:						
	D0701821	m3	Morter de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,075 x	113,32920 =	8,49969	
					Subtotal...	8,49969	8,49969
					COST DIRECTE		1.097,73969
					DESPESES INDIRECTES 18,00%		197,59314
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.295,33283
P- 284	PPAUZAUD	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'audiovisuals segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment	Rend.: 1.000 124,01 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	28,61000 =	57,22000	
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	23,88000 =	47,76000	
					Subtotal...	104,98000	104,98000
	Materials:						

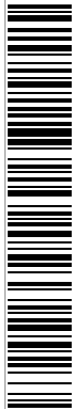
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 183

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001	x	113,32920 =	0,11333
						Subtotal...	0,11333
						COST DIRECTE	105,09333
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	18,91680
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	124,01013
P- 285	PPAUZEL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'electricitat segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada			Rend.: 1.000	846,20 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	13,500	/R x	28,61000 =	386,23500
	A0140000	h	Manobre	13,500	/R x	23,88000 =	322,38000
						Subtotal...	708,61500
	Materials:			0,075	x	113,32920 =	8,49969
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			Subtotal...	8,49969
						COST DIRECTE	717,11469
						DESPESES INDIRECTES 18,00%	129,08064
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	846,19533
P- 286	PPAUZIL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'il·luminació segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada			Rend.: 1.000	376,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	6,000	/R x	28,61000 =	171,66000
	A0140000	h	Manobre	6,000	/R x	23,88000 =	143,28000
						Subtotal...	314,94000
	Materials:			0,035	x	113,32920 =	3,96652
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			Subtotal...	3,96652



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 184

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 287	PPAUZINC	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació de protecció contra incendi segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment	COST DIRECTE			
				318,90652			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				57,40317			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				376,30969			
				Rend.: 1.000			
				124,01 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				2,000 /R x	28,61000 =	57,22000	
	Mà d'obra: A0121000 A0140000	h	Oficial 1a Manobre	2,000 /R x	23,88000 =	47,76000	
				Subtotal...		104,98000	104,98000
	Materials: D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001 x	113,32920 =	0,11333	
				Subtotal...		0,11333	0,11333
				COST DIRECTE			
				105,09333			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				18,91680			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			
				124,01013			
				Rend.: 1.000			
				363,81 €			
P- 288	PPAUZIT1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la instal·lació de climatització segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada	Unitats			
				Preu €			
				Parcial			
				Import			
				4,000 /R x	28,61000 =	114,44000	
				8,000 /R x	23,88000 =	191,04000	
				Subtotal...		305,48000	305,48000
				0,025 x	113,32920 =	2,83323	
				Subtotal...		2,83323	2,83323
				COST DIRECTE			
	Mà d'obra: A0121000 A0140000	h	Oficial 1a Manobre	308,31323			
				DESPESES INDIRECTES 18,00%			
				55,49638			
	Materials: D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra				

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
Avinquda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 185

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 289	PPAUZVE1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la xarxa integrada de veu i dades segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal.lacio totalment	COST EXECUCIÓ MATERIAL		363,80961	
				Rend.: 1.000		124,01 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
				2,000 /R x	28,61000 =	57,22000	
				2,000 /R x	23,88000 =	47,76000	
				Subtotal...		104,98000	104,98000
				0,001 x	113,32920 =	0,11333	
				Subtotal...		0,11333	0,11333
				COST DIRECTE		105,09333	
				DESPESES INDIRECTES 18,00%		18,91680	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		124,01013	



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>



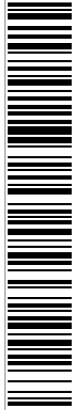
Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5 PR PRESSUPOST

PRESSUPOST



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TÍTOL 3	00	TREBALLS PREVIS
TÍTOL 4	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21A3A1U	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions , de entre 20-30 m2 com a màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 248)	222,22	1,000	222,22
2	K219472U	m2	Arrencada de paviment de terratzó, neteja del morter de col·locació i sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 242)	14,09	61,550	867,24
3	K219720U	m	Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 244)	4,23	15,700	66,41
4	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 236)	15,77	39,062	616,01
5	K218A40U	m2	Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 232)	16,91	46,818	791,69
6	K21A300U	u	Desmuntatge de fulla de porta i tarja, interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 246)	8,45	5,000	42,25
7	K218GUAR	m	Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 237)	4,02	5,740	23,07
8	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 251)	4,23	1,850	7,83
9	F9Z1U00U	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb talladora per tall humit, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 221)	9,78	8,200	80,20
10	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 240)	172,45	0,684	117,96
11	K21E1C1U	u	Arrencada de tota instal·lació elèctrica, ventilació, climatització, fontaneria, telecomunicacions, audiovisuals, etc, amagada dins del fals sostre per deixar el sostre totalment lliure d'instal·lacions fora de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 252)	157,81	1,000	157,81
12	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrencada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 256)	4,54	23,000	104,42
13	K21H1SU1	u	Desmuntatge de sensor d'il·luminació superficial o encastada i part proporcional d'arrencada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 258)	3,24	23,000	74,52
14	K21M0970	u	Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 259)	2,25	2,000	4,50
15	K21M09SU	u	Desmuntatge de sirena acústica d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització o càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 260)	2,25	1,000	2,25

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 2

16	K21EG0RU	m	Arrencada de reixa lineal d'impulsió o retorn d'aire condicionat, inclòs suports, conductes, plenums i altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 254)	6,62	14,100	93,34
17	K21M09VU	u	Desmuntatge de detector de presència amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 261)	2,25	1,000	2,25
18	K21G200U	u	Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats, i accessoris d'instal·lació elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 255)	1,30	1,000	1,30
19	K21P310U	u	Arrencada puntual de punt de connexió de dades, telefonia, inclòs canals, cablejat,...amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 262)	1,30	1,000	1,30
20	K21P31IU	u	Arrencada puntual de placa teclat de seguretat inclòs canals, cablejats, etc..., amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 263)	3,24	1,000	3,24
21	K21QU30U	u	Desmuntatge d'elements de petit equipament (senyalització, plafons d'anunci, etc..) a una alçària de 4 m, com a màxim, amb mitjans manuals, aplec de materials per a la seva reutilització. (P - 266)	1,41	8,000	11,28
TOTAL TITOL 4		01.01.00.01			3.291,09	

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TITOL 3 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
 TITOL 4 01 FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E44B5112	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 4)	3,52	329,114	1.158,48
2	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 5)	5,67	172,308	976,99
3	EC1FA34U	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 14 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 81)	87,57	9,888	865,89
4	EC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat, de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 76)	60,17	3,183	191,52
5	ECZ332FU	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 5 mm o 6 mm de gruix cada una (P - 84)	16,61	59,720	991,95
6	E8940BJ0	m2	Pintat d'estructura d'acer a l'esmail sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 28)	38,41	14,305	549,46
7	EAF50AL1	u	Porta balconera AL.1 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla.	4.272,47	2,000	8.544,94

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 3

8	EA50AL2	u	Sistema antipinchadits. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs barres antipànic Col·locada (P - 66)	4.626,47	1,000	4.626,47
9	EC15U001	m	Porta balconera AL.2 d'alumini lacat natural plata, Titane sèrie PH65 de Technal o equivalent, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra aproximat de 175x225 cm, elaborada amb perfils de preu alt de 63 mm de profunditat (bastiment i porta), amb rotura de ponts tèrmic de 300mm d'amplada fet amb baretes de poliamida i reforçades amb fibra de vidre. Estanqueïtat per un sistema de doble junta EPDM. Sistema d'articulació per pivot fix en el muntant de la fulla. Sistema antipinchadits. Molla de retrocés amagada. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, Classificació mínima 7B d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 Classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Inclou vidres aïllant 3+3/14/4, ferratges del mateix color de l'alumini, inclòs maneta d'acer inox pba programa 200 d.20mm (part interior), conjunt de tiradors d'acer inox tipus finlandès d.20mm, i pany amb clau mestrejat segons mestres URV. Col·locada (P - 67)	18,17	15,360	279,09
10	EC15U003	m	Suministre i col·locació de perfil U d' acer inoxidable AISI 304 30.300 acabat satinat de 1,5 mm de gruix col·locat fixat sobre platina metàl·lica, per a rebre de vidres. (P - 77)	33,16	1,460	48,41
11	EC15U0MU	m	Suministre i col·locació de conjunt perfil U+tub d' acer inoxidable AISI 304, 30.30 (U) + 40.20 (tub) acabat satinat de 1,5 mm de gruix col·locat embegut en el paviment, per a rebre vidres. (P - 78)	86,58	4,800	415,58
12	EB92U200	m2	Suministre i col·locació de conjunt per clipatge de ls vidres de la marquesina, format per tub d'alumini 80.40 (tallat formant pendent) fixat a tubular metàl·lic, banda de neoprè de 6 mm de gruix, i perfil de fixació d'alumini cargolat a tub d'alumini i tapeta d'alumini lacat blanc clipada. (P - 80)	326,03	3,212	1.047,21
TOTAL		TITOL 4	01.01.03.01	19.695,99		

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TÍTOL 5	02	FUSTERIES I SERRALLERIA INTERIOR
TÍTOL 5 (1)	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAQD0P1A	u	Fulla batent interior P.1, de 45 mm de gruix, 83 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells,	863,47	2,000	1.726,94

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			amb burlats de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent			
2	EAQD0P2A	u	(P - 69) Conjunt de dues fulles batents interiors P.2, de 45 mm de gruix, 81+81 cm. d'amplària i 227 cm. d'alçària, formada per bastidor interior de fusta i placa de poliestirè extruït, acabat una cara amb tauler dm 9 mm xapat roure rentat i l'altre amb tauler dm 16mm, xapat dels cantells, amb burlats de goma, tot envernissat, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs sòcol incorporat de planxa d'acer AISI 304 de 1 mm de gruix als dos costats i formant "U", muntat sobre bastiment existent, inclòs mecanismes i ferratges tipus A, consistent en joc de plaques acer inox 180x180 mm amb cargols avellanats pba programa 2000 i maneta d. 20mm en "L", perns KSS inox 1002-B (punt rodó), pany de cop i clau Tecnolar 883 IN mestrejat segons mestres URV, o equivalent	1.600,72	2,000	3.201,44
3	EAQD0P3A	u	(P - 70) Conjunt de dues fulles batents interiors P.3, de tauler dm 19 mm de gruix xapat a les dues cares i cantells amb xapa roure rentat, 56,5+56,5 cm. d'amplària i 219 cm. d'alçària, tot envernissat, muntat sobre bastiment existent, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, inclòs mecanismes i ferratges tipus B, consistent en frontisses blum tapaboques, i pany amb clau encastat.	906,98	1,000	906,98
			(P - 71)			
TOTAL		TITOL 5 (1)	01.01.04.01.02.01			5.835,36

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	03	REVESTIMENT DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	01	APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E86554UU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat envernissat, treballat al taller, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 21)	62,68	2,833	177,57
2	E865ACUU	m2	Revestiment vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb panell acústic Akupanel 240 o equivalent de llistons de fusta roure rentat de 27x12 mm de 5 mm de gruix i separats entre ells, amb un gruix total de 21 mm, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llatets de fusta i modificacions necessàries dels enllistonsat per col·locació de macanisms, aplics, i altres i col·locat fixat	240,77	15,232	3.667,41

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 5

3	E86524NU	m2	mechanicament sobre enllatat de fusta (P - 26)	172,33	31,634	5.451,49
TOTAL TITOL 5 (1)			01.01.04.01.03.01			9.296,47

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TITOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 4 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
 TITOL 5 03 REVESTIMENT DE PARAMENTS
 TITOL 5 (1) 02 PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 32)	6,46	4,080	26,36
2	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 30)	6,44	2,400	15,46
TOTAL TITOL 5 (1)			01.01.04.01.03.02			41,82

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TITOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 4 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
 TITOL 5 01 CEL RASOS
 TITOL 5 (1) 01 CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8443220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 9)	40,55	36,700	1.488,19
2	E844E220	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat transformades amb perforació tipus agrupada de 12,5 de gruix Pladur FON R15. n.m. 8 o equivalent, i classe d'absorció acústica D segons la norma UNE-EN ISO 11654, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 11)	67,88	23,520	1.596,54
3	E844REG6	u	Registre Akifix mod. NAMPC04066 o equivalent de 1200x700 mm per cel ras continu de placa de guix laminat, sistema invisible, amb bastidor d'alumini , tanca tipus "clic" i braç de seguretat, col·locat (P - 12)	212,85	1,000	212,85
4	E8443TV0	m	Tabica vertical continua per un canvi de nivell entre 45-55 cm. de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 15 mm de gruix i vora afinada (BA), amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre , per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 10)	37,95	16,450	624,28
TOTAL TITOL 5 (1)			01.01.04.02.01.01			3.921,86

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 6

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TÍTOL 5 (1)	01	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K4FR14FU	m	Cosit estàtic en solera de formigó amb grapa d'armadura d.10 mm d'acer inoxidable austenític en barres, inclosa la formació d'orificis fets a la solera i reblert amb injecció de morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, fluid i de retracció controlada (P - 267)	21,79	17,500	381,33
2	E9DC1P3U	m2	Paviment interior, de gres porcel·lànec rectificat premsat sense esmaltar categoria C2 de relleu llis, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular 120x60, col·locat amb ciment cola flexible per a paviment ceràmic (UNE-EN 12004- classificat C2TES1) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Grau de lliscament 35<Rd<=45, classe 2. (P - 46)	70,55	52,500	3.703,88
3	K93A14DU	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 5 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 268)	14,61	62,500	913,13
4	E93Z1R20	m2	Aplicació d'imprimació de resines per a posterior col·locació de recrescuda amb pasta autonivellant sobre suport de formigó i morter de ciment (P - 43)	2,81	52,500	147,53
5	E93AC163	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 3 mm de gruix, amb pasta autonivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 42)	11,40	52,500	598,50
6	E9DA1643	m2	Paviment interior, de rajola de gres extruït sense esmaltar ni polir, grup A1/A1a (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu alt, de 26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 45)	47,40	4,875	231,08
7	EC15U00U	m	Suministre i col·locació de perfil L 40.40.1.5 d' acer inoxidable AISI 304de 40 x 40mm acabat satinat, col·locat per encerclar de pelfut i sota paviment.. (P - 79)	19,45	7,900	153,66
8	E9J5Z001	m2	Pelfut escura peus de fibra textil resistents especial tipus EMCO, Diplomat 517/R recobert de fibra de color a escollir DF, amb bastiment perimetral "L" d'alumini de 30.20 mm, col·locada no adherida i fixada puntualment (P - 47)	418,82	4,845	2.029,18
9	E9B362CU	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomaçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 44)	136,73	9,285	1.269,54
10	E9UAU01U	m	Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat (P - 55)	44,95	18,000	809,10
11	E9U7U01U	m	Sòcol de fusta de tauler de DM de 19 mm de gruix, envernissat, de 80-90 mm d'alçària, col·locat amb agulles i adhesiu (P - 54)	23,30	1,400	32,62
TOTAL		TÍTOL 5 (1)	01.01.04.02.02.01			10.269,55

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTÍBUL

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 7

TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TITOL 5	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TITOL 5 (1)	02	PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 33)	7,05	60,040	423,28
2	E898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 31)	7,32	2,433	17,81
TOTAL			TITOL 5 (1) 01.01.04.02.02.02			441,09

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTIBUL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TITOL 4	05	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEK8375P	u	Difusor linial difusor ocult con aleta deflector serie LOOK-SM-X+PLOK-SM-R/AIS color blanc R9005M 40x1800 (PM) construït en alumini i acer, amb plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look, muntat suspès al sostre (P - 93)	277,27	8,000	2.218,16
2	EEK8375S	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/SP/CM 1000x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=1000mm, muntat suspès al sostre (P - 94)	107,50	6,000	645,00
3	EEK8360S	u	Difusor linial MADEL MODEL LMT/CM 600x75mm, equivalent o superior, pintant blanc, llarg.=600mm, muntat suspès al sostre (P - 92)	54,50	2,000	109,00
4	EE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat. (P - 88)	15,33	29,600	453,77
5	EE51LQ10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica >= 0,78125 m2·K/W, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel·las (P - 89)	34,60	24,232	838,43
6	EEJ7MPXY	u	Fan-coil del tipus conductes horitzontal amb ventilador centrífug, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 11,5 a 13 kW de potència frigorífica màxima i 13 a 15 kW de potència calorífica màxima, amb una pressió disponible de 90 a 100 Pa, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb control electromecànic, i amb safata de recollida de condensats i bomba de desguàs, col·locat (P - 91)	491,25	1,000	491,25
7	EEHPICA14	u	Realització de picatge en canonada existent, freda o calenta per inserir derivació (P - 90)	100,22	2,000	200,44
8	EFC15B22	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió de 25x3,5 mm, sèrie S 3.2 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 101)	7,39	4,000	29,56
TOTAL			TITOL 4 01.01.05.05			4.985,61

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 8

CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TÍTOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
 TÍTOL 4 08 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EERDK76	u	Alimentació/modificació alimentació a punt de llum (simple, commutat, de creuament, presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Instal·lació encastada. No inclou la llumenera ni els mecanismes. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K 3x1,5mm ² , tub PVC DN16, rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (P - 96)	32,16	11,000	353,76
2	EERDK77	ut	Punt de llum Regulat (simple, commutat, de creuament, detector de presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K , tub PVC DN16 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, safata de reixa de varilles d'acer zincat bicromatat, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suports. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat (P - 97)	41,39	8,000	331,12
3	EEREK75	u	Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera Característiques: Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm , tub PVC DN16 flexible / rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (P - 98)	26,89	5,000	134,45
4	EERFK75	u	Alimentació a presa de corrent simple/múltiple incloent cables i canalització a mecanisme i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou els mecanismes Característiques: Derivació a mecanisme: Cable de coure 07Z1-K 3x2,5mm ² , tub PVC DN20 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (P - 99)	53,57	7,000	374,99
5	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 124)	123,59	1,000	123,59
6	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 119)	25,41	1,000	25,41

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 9

7	EG63JU3	u	Base de corrent encastrat amb marc, tapa i caixa per encastrar, bipolar més connexió a terra (ii+t), de 16 a d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi" o equivalent, col.locat i comprovat (P - 126)	28,28	7,000	197,96
8	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 114)	2,73	47,000	128,31
9	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastrat (P - 108)	2,42	40,000	96,80
10	EG2DG6F5	m	Safata metàl·lica de reixa amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 113)	49,71	22,000	1.093,62
11	EG380702	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat superficialment (P - 117)	6,84	22,000	150,48
TOTAL TITOL 4		01.01.05.08			3.010,49	

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	01	INTERVENCIONS AL VESTIBUL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TITOL 4	09	INSTAL·LACIONS D'ILLUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH07PHDN	u	Llumenera decorativa LED per encastrar, construït amb alumni, color blanc mate Ral9016, alt eficiència, reflector d'alumini amb angle d'obertura de 60°, color blanc, UGR<19 i diàmetre exterior 86mm, IP20 de la marca Molto Luce (grup Frepi), model Dark Night XS R, 1170lm, 13W, CRI90 i 3000K, vida útil L80/B10 >50.000h color blanc, inclou alimentador ON/OFF, ref. 684-003060684905v1+24-127530n, o model equivalent, col.locat encastrat, connectat i comprovat (P - 136)	135,77	8,000	1.086,16
2	EH07PHDM	u	Llumenera decorativa LED per encastrar, construïda amb perfil d'alumini, color blanc negre, alt confort, format per perfil d'alumini tallat a obra de longitud aproximada 7,5m muntat a trams, equipat placa de 50cm, 3000K, 8,6W a 24V, CRI90, 1140lum, de la marca Panzeri (grup Alphasight), inclou alimentador 24V, 150W ON/OFF, cable d'alimentació, 6 kit de grapes de fixació de 2 ut cadascun, 2 kits d'unió lineal i un kit de dues tapes finals negres ref. XG24702.300.0099+XM005.050.041+ACC, o model equivalent, col.locat encastrat, connectat i comprovat (P - 135)	1.422,63	3,000	4.267,89
3	PH57-B3E1	u	Llumenera autònoma d'emergència i senyalització led, amb una protecció IP44, IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz. inclou elements de subjecció i accessoris de muntatge per instal·lació superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col.locada. (P - 278)	73,56	5,000	367,80
TOTAL TITOL 4		01.01.05.09			5.721,85	

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 10

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTIBUL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 10 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, muntada sobre caixa o bastidor (P - 180)	51,83	8,000	414,64
2	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 175)	3,14	280,000	879,20
3	EG22H815	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (P - 109)	2,84	85,000	241,40
4	EG151522	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 103)	20,69	4,000	82,76
5	JPV78E06	u	Crimpat, indentificació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova. (P - 227)	12,98	8,000	103,84
6	EP43D431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 176)	12,98	8,000	103,84
7	EP7EW200	u	Punt d'accés sense fil d'interior - Tri ràdio (Wi-Fi-6E IEEE 802.11ax Tri-band 2.4/5/6GHz i funcionament dual 5G 4+4+4 4 streams 3 ràdios), antenes internes, 2x 5G Base-T RJ45, BT/BLE, 1x USB tipus A, 1x port sèrie RS-232 RJ45. Kit de muntatge en sostre/paret inclòs. Per a la comanda d'alimentació: injector PoE 802.3bt o adaptador de CA SP-FAP400-PA. Codi de regió E. Fortinet FortiAP 431G amb Forticare d'1 any. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics (P - 183)	1.645,46	1,000	1.645,46
TOTAL		TITOL 4	01.01.05.10			3.471,14

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTIBUL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 11 AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL CENTRALITZAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KPA6U1X65	u	Monitor 65", us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HDMI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 11,5/11,5/11,5/11,5mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1456,8x831,9x28,5mm, model SAMSUNG 65" QM65C, o equivalent, inclòs suport de sostre per inclinació entree 0°-25°, rotació 360°, extensible 1060mm y 1560 mm fins a un pes de 50 kg, , incloou estructura metàl·lica auxiliar amagada	1.823,67	2,000	3.647,34

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 11

2	PP30-C5XY	u	dins del fals sostre, tot instal.lat (P - 271) Parell d'altaveus autoamplificats actiu + passiu(2x25W), Ecler Emotus 55, muntat en suport de sostre. (P - 279)	410,95	2,000	821,90
TOTAL		TITOL 4		01.01.05.11		4.469,24

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 12 INSTAL.LACIONS PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col.locació del mateix equip al mateix lloc (P - 273)	24,53	3,000	73,59
TOTAL		TITOL 4		01.01.05.12		73,59

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 14 ALTRES INSTAL.LACIONS DE PROTECCIÓ I SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col.locació del mateix equip al mateix lloc (P - 273)	24,53	1,000	24,53
TOTAL		TITOL 4		01.01.05.14		24,53

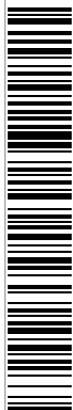
OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 01 INTERVENCIONS AL VESTÍBUL
 TITOL 3 06 EQUIPAMENT
 TITOL 4 02 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQZ1USE1	u	Col.locació de placa de senyalització procedent de l'extracció i aplec, ol'locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 214)	2,70	8,000	21,60
TOTAL		TITOL 4		01.01.06.02		21,60

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TITOL 4 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K218A410	m2	Enderroc de cel ras i entramat de suport, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 233)	7,04	18,093	127,37
2	K21A101U	u	Arrencada de full i bastiment de finestra repectant les xapes perimetrals d'alumini, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 245)	42,27	1,000	42,27
3	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 247)	5,64	1,000	5,64
4	K21EG0PU	u	Desmuntatge de reixa d'impulsió o retorn d'aire condicionat fins a una superfície de 50cm2, inclòs suports, conductes, plenums i	5,30	6,000	31,80

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

PRESSUPOST

Pàg.: 12

			altres, canalitzacions amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor. (P - 253)			
5	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 236)	15,77	10,332	162,94
6	K218GUAR	m	Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 237)	4,02	6,300	25,33
7	K2164671	m2	Enderroc de paret de tancament de totxana de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 231)	15,50	3,916	60,70
8	K2194B2U	m2	Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 243)	9,86	8,909	87,84
9	K21C2011	m2	Arrencada de vidre col·locat sobre fusta, acer o alumini amb llistó, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 251)	4,23	3,484	14,74
10	K21QTAUU	u	Desmuntatge de taula de tauler de fusta de llargada fins a 250 cm, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 265)	7,04	2,000	14,08
11	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 256)	4,54	9,000	40,86
12	K21M0970	u	Desmuntatge de polsador d'incendis amb mitjans manuals i aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 259)	2,25	2,000	4,50
13	K21G200U	u	Arrencada puntual d'endoll, interruptor, inclòs canals, cablejats, i accessoris d'instal·lació elèctrica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 255)	1,30	1,000	1,30
TOTAL		TITOL 4	01.02.00.01			619,37

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
 TITOL 4 01 FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAF41AL1	u	Finestra AL.1 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 34x220 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenedor i maneta extraïble, i reixa (34X50 cm) de lamel·les fixes (tubulars) enmarcada per perfil iguals característiques que bastiment de la fulla batent i mosquitera interior, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (P - 59)	1.499,98	1,000	1.499,98
2	EC1G47D1	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 82)	122,77	0,525	64,45

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

PRESSUPOST

Pàg.: 13

TOTAL	TITOL 4	01.02.03.01	1.564,43

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5 (1)	01	FUSTERIA I SERRALLERIA INTERIOR
TITOL 7	01	PORTES I ELEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EC151B11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 4+4 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 75)	57,04	1,235	70,44
2	EC151C11	m2	Vidre laminar de seguretat , de 5+5 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 76)	60,17	1,235	74,31
3	ECZ332C0	m	Polit de cantells vidre de laminar de seguretat de 2 llunes de 4-5 mm de gruix cada una (4+4 o 5+5) (P - 83)	14,08	9,000	126,72
4	EAZGROLL	u	Guia RollerGlass 40 de klein o equivalent per a vidre corredís i vidre fix d'alumini color plata fins a 2m de llargada,+ kit Roll Glas 40 Basic per vidre de 10mm , topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport. (P - 73)	597,35	1,000	597,35
TOTAL	TITOL 7	01.02.04.01.01.01.01				868,82

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TITOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TITOL 4	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5	01	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
TITOL 5 (1)	03	REVESTIMENTS DE PARAMENTS
TITOL 7	01	APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E86524PU	u	Revestiment puntual vertical a 3,50 m d'alçària, com a màxim en substitució d'aplatat arrancat, fins a unaes dimensions màximes 220x100cm amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, acabat revestit amb planxa de fusta fina tipus sicomoro envernissat tallat a mida, inclòs llatès de fusta i col·locat adherit sobre enllatat de fusta (P - 19)	364,56	2,000	729,12
2	E8N9PASC	u	Formació de passacables a la paret existent de fins 25 cm de gruix de maó ceràmic i aplacada amb tauler de 19 mm a les dues cares, que inclou: - retallat del plafonat de partícules de fusta a lesdues cares a la dimensió adequada - formació del forat a la paret de maó ceràmic perforat - caixó passant format amb planxa d'acer inox AISI 304 de 1 mm de gruix i dimensions de pas 155x100 mm - raspall Strip N5 de 90 mm amb "U" d'acer electrocincat i fibra de PP de 0,3 mm color negre anti UV i perfil d'alumini natural tipus "F" de la casa Fontboté - perfil d'ancoratge Stribo Pro Alum F525 ref. F52590B de la casa Fontboté - guarnit als dos costats de la paret amb perfil "L" 15x15 d'acer inox acabat mate	445,79	2,000	891,58

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 14

3	EAZ1V0VI	m	Càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Tot muntat i col.locat (P - 36)	31,25	6,300	196,88
TOTAL TITOL 7			01.02.04.01.01.03.01			1.817,58

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 4 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
 TITOL 5 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
 TITOL 5 (1) 03 REVESTIMENTS DE PARAMENTS
 TITOL 7 02 PINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 32)	6,46	10,175	65,73
TOTAL TITOL 7			01.02.04.01.01.03.02			65,73

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 4 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
 TITOL 5 01 CEL RASOS
 TITOL 5 (1) 01 CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E843125U	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja amb magnesita tipus Herakustic F o equivalent, de 60x120 cm i 35 mm de gruix, amb cantell recte (A) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica C segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfil·leria omega vista d'acer galvanitzat lacada color blanc, sistema desmuntable, format per perfils principals col·locats cada 1,2 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats formant retícula, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 8)	52,28	18,573	971,00
TOTAL TITOL 5 (1)			01.02.04.02.01.01			971,00

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 4 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
 TITOL 5 02 REVESTIMENTS DE PARAMENTS
 TITOL 5 (1) 01 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adornament per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, previa aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pcv. (P - 41)	10,96	9,500	104,12

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 15

2	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (P - 51)	47,84	9,500	454,48
3	E9U1228D	m	Sòcol de pedra natural calcària nacional, preu alt, de 8 cm d'alçada i 1 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 (P - 53)	13,85	1,600	22,16
TOTAL		TITOL 5 (1)	01.02.04.02.02.01			580,76

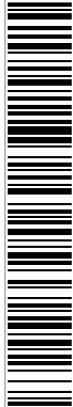
OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 05 INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EE51LQ10	m2	Formació de conducte rectangular de llana mineral de vidre (MW), segons UNE-EN 14303, de gruix 25 mm, resistència tèrmica $\geq 0,78125 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$, amb recobriments exterior d'alumini, paper kraft, malla de reforç i vel de vidre i recobriments interior de teixit de vidre negre, muntat encastat en el cel ras (P - 89)	34,60	8,091	279,95
2	EE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0, Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat. (P - 88)	15,33	6,000	91,98
3	PEKK-AM44	u	Reixeta d'impulsió o retorn d'alumini amb aletes fixes paraleles a la dimensió major. Reixeta de marc reduït a 15mm per afavorir la integració arquitectònica del producte. de 600x200 mm, amb aletes oposades, construït en acer zincat i plenum de connexió circular per muntatge en paret o sostre. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model AMT 600x250 + SP o equivalent. (P - 274)	85,12	6,000	510,72
TOTAL		TITOL 4	01.02.05.05			882,65

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 06 INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEM934XY	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraïble de material plàstic per a un diàmetre de 125 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 30 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 350 m3/h, nivell de pressió sonora de 30 a 35 dbA, Model Sodeca Neolineo 125 o equivalent, muntat en el conducte (P - 95)	195,20	1,000	195,20
2	EE42Q412	m	Conducte helicoidal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 87)	20,79	2,000	41,58
3	PEKK-BWC3	u	Boca d'extracció circular de con central ajustable per a la ventilació, amb coll de muntatge. construïda en acer galvanitzat i lacabat color blanc. fixació amb clips i coll de muntatge. Totalment fixada a parament, d'acord a indicacions de la direcció facultativa. Marca model model BWC-S 125 o equivalent. (P - 275)	61,66	16,000	986,56
4	EEV21A1X	u	Sonda de temperatura ambient amb potenciòmetre per regular la temperatura de connexió, amb accessoris de muntatge, muntada	77,85	1,000	77,85

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 16

		i connectada (P - 100)			
TOTAL	TITOL 4	01.02.05.06			1.301,19

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC. I SERVEIS
TITOL 4	08	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EERDK77	ut	Punt de llum Regulat (simple, commutat, de creuament, detector de presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K , tub PVC DN16 rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. Línia des de quadre: cable de coure RZ1-K 0,6/1 kV, safata de reixa de varilles d'acer zincat bicromatat, amb conductor de terra de coure nu de 16 mm ² , accessoris i suports. Configuració del cable i secció dels conductors segons esquema unifilar del projecte. Completament instal·lat (P - 97)	41,39	5,000	206,95
2	EEREK75	u	Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera Característiques: Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm , tub PVC DN16 flexible / rígida classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (P - 98)	26,89	2,000	53,78
3	EG6481JN	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, Jung LS990, o equivalent, amb tecla i marc,color blanc alpi, muntat sobre bastidor o caixa (P - 133)	13,71	3,000	41,13
4	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 125)	201,18	1,000	201,18
5	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 124)	123,59	1,000	123,59
6	EG1A073X	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestra, encastat (P - 105)	191,93	1,000	191,93
7	EG415A59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 118)	25,22	1,000	25,22
8	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 119)	25,41	3,000	76,23

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 17

9	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 108)	2,42	22,000	53,24
10	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 114)	2,73	22,000	60,06
TOTAL		TITOL 4	01.02.05.08			1.033,31

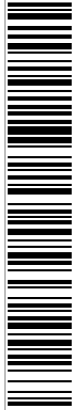
OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 09 INSTAL·LACIONS D'ILLUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH07PHES	u	Llumenera decorativa LED tipus LED per encastar, cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA efecte làmina de llum, distribució 120°, òptica retranquejada, diàmetre exterior 230mm, IP44 de la marca Simon, model 725.24WW, 2200lm, 20W, CRI80 i 3000K, vida útil L70 >30.000h color blanc, ref. 72524330-883, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (P - 137)	116,10	5,000	580,50
2	PH57-B3E1	u	Llumenera autònoma d'emergència i senyalització led, amb una protecció IP44, IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz. incloent elements de subjecció i accessoris de muntatge per instal·lació superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col·locada. (P - 278)	73,56	2,000	147,12
3	EG8ZD12D	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm ² trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (P - 134)	1,69	25,000	42,25
4	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 106)	2,08	25,000	52,00
5	EG151422	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-54, muntada superficialment (P - 102)	14,23	3,000	42,69
TOTAL		TITOL 4	01.02.05.09			864,56

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 10 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG421TR4	u	Treballs de desconnexió, identificació, sanejat i recollida de cables per la seva posterior reinstal·lació i reconnexió, incloent part proporcional de connectors necessaris (P - 123)	483,62	4,000	1.934,48

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 18

2	EG421TR1	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior reinstal·lació, incloent part propocional de safata i tapa necessaries (P - 121)	291,89	1,000	291,89
3	EG421TR2	u	Treballs d'identificació, sanejat i recollida de cables, retirada de safates portacables per permetre treballs en la paret ocupada i posterior reinstal·lació a l'interior de tub diàmetre 110mm encastrat, incloent part propocional de tub i accessoris necessaries (P - 122)	214,47	1,000	214,47
4	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col·locació del mateix equip al mateix lloc (P - 273)	24,53	2,000	49,06
5	EG2A3Q25	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x190 mm, amb 2 compartiments, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5°C a +60°C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 112)	47,94	3,800	182,17
6	EP74J811	u	Armari metàl·lic amb bastidor tipus rack 19'', de 24 unitats d'alçària, de 1200 x 800 x 800 mm (alçària x amplària x fondària), d'1 compartiment, amb 1 porta de vidre securitzat amb pany i clau, amb panells laterals i estructura desmuntable, col·locat (P - 181)	1.090,38	1,000	1.090,38
7	EP7ZE091	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 9 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 206)	73,78	1,000	73,78
8	EP7ZA13X	u	Mòdul de ventiladors per a armari de comunicacions rack 19'', amb 6 ventiladors de tipus axial, de 2 unitats d'alçària, 230 V de tensió d'alimentació i un cabal d'aire de 800 m3/h, col·locat (P - 205)	267,58	1,000	267,58
9	EP7Z1C58	u	Panell integrat fix, equipat amb 24 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, per a muntar sobre bastidor rack 19'', d'1 unitat d'alçària, amb organitzador de cables, fixat mecànicament (P - 203)	333,74	1,000	333,74
10	EP7Z1CXY	u	Panell guicable enracable tipus raspall, muntat sobre bastidor rack 19'', horitzontal/vertical per la distribució del cablejat, fixat mecànicament (P - 204)	34,54	2,000	69,08
11	EP7E15XY	u	Commutador Fortiswitch 448E POE. 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ i 4 ranures d'expansió de 10 Gigabit Ethernet per a connectivitat d'alta velocitat. Suport Power over Ethernet (PoE) amb una potencia de 421 W per facilitar el desplegament de dispositius PoE, disseny modular amb port de pila i port d'enllaç ascendent per a una expansió flexible de la xarxa. Commutador manejable per a una fàcil configuració i supervisió. Admet tecnologies de xarxa 10GBase-X i 1000Base-T per a opcions de connectivitat versàtils. Admet tipus de suports de fibra òptica i parell trenat per a un desplegament flexible. Factor de forma muntable en bastidor d'1U per a una instal·lació que estalvia espai. Font d'alimentació redundat compatible per a una fiabilitat millorada. Suport de capa 3 per a capacitats avançades d'encaminament de xarxa Fabricat per Fortinet. S'ha d'incloure dos SFP del mateix fabricant per la interconnexió mitjançant fibra òptica: 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots i un any de Forticare. S'admetran equips equivalents sempre que siguin gestionables des d'un equip de seguretat de Fortinet, un Fortigate. Tant mateix s'ha de poder integrar dins la gestió de la resta d'equips de la URV sense condicionants i ni accessoris físics o informàtics (P - 182)	4.171,29	1,000	4.171,29

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 19

12	EP7GU0FO	u	Caixa d'empalmes de cables de fibra òptica enracable 19'', capacitat fins a 24 acobladors, amb 3 acobladors LCD SM, amb empalmaments per fusió realitzats, 2 10GE SFP+ transceiver module, long range 10GE SFP+ transceiver module, 10 km long range for systems with SFP+ and SFP/SFP+ slots, 2 fuetons de fibra òptica del tipus duplex, SM 9/125 amb connectors LC/LC de 2 m de llargària, tot muntat, acabat i certificat (P - 184)	1.443,33	2,000	2.886,66
13	EP4A361X	m	Cable de fibra òptica per a ús interior, 6x9/125 armat dielèctric LSZH unitub, amb 6 fibres del tipus monomode de designació G.652.D, estructura interna multitub (estructura ajustada), element de reforç de fibra de vidre, amb coberta de poliolefina, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2 i baixa emissió de fums i opacitat reduïda, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, instal·lat (P - 178)	3,81	100,000	381,00
14	EP7381DJ	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus modular de 2 mòduls estrets, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, marca "JUNG" model LS990 de duroplastic de color "blanc alpi", amb marc i tapa, muntada sobre caixa o bastidor (P - 180)	51,83	8,000	414,64
15	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 175)	3,14	80,000	251,20
16	JPV78E06	u	Crimpat, indentificació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova. (P - 227)	12,98	8,000	103,84
17	EP43D431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 176)	12,98	8,000	103,84
TOTAL TITOL 4		01.02.05.10			12.819,10	

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
 TITOL 4 11 AUDIOVISUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP2DU0XY	u	Barrejador de video HD (8 In-3 Out), barrejador de video multiformat per manejar 8 fonts HDMI, commutar-les, afegir efectes i enviar-les a pantalles o projectors, amb característiques necessàries per a la barreja de vídeo en directe d'alta qualitat. Les entrades HDMI accepten fins a 1080p60 i 2 entrades tenen escalador. Admet nombrosos efectes, com tall, barreja, cromà i luma key, volteig, fos, etc. També pot emmagatzemar fins a vuit arxius .bmp i .png en la memòria interna, per afegir imatges als efectes. Compta amb mesclador d'àudio de 18 canals, entrades i sortides analògiques i sortida d'auriculars. Disposa de pantalla LCD TFT en color de 4,3" que previsualitza entrades i sortida de programa en una sola pantalla, ROLAND V-8HD o equivalent, col·locat sobre taula (P - 170)	2.066,37	1,000	2.066,37
2	EP2DU0XZ	u	Duplicador HDMI 1 a 2 Bluestream, col·locat (P - 171)	178,37	3,000	535,11
3	EG42429H	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 124)	123,59	1,000	123,59

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

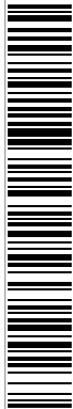
Pàg.: 20

4	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 119)	25,41	2,000	50,82
5	KPA6UMON	u	Cablejat i muntatge instal·lació audiovisuals que inclourà: - 4 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 50m per monitors sala. - 1 cable HDMI 2.0 híbrid fibra/coure 50m per càmera fons sala. - 2 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 25m per monitors vestíbul. - 2 cables HDMI 2.0 híbrids fibra/coure 10m per càmares sala. - 2 cables audio XLR (3pin) - Jack 6,3mm 3m, de taula de so a taula de vídeo - 2 cables de audio analògics apantallats balancejats 25m des de taula de so a altaveus vestíbul - 6 cables HDMI 2.0 6m de taula a matrius i cablejat de distribuïdors a matriu-mixer - 6 cables tipus bus per control on/off monitors (2x25+4x50) - Tub corrugat diàmetre 40mm. - Petit material i accessoris pel correcte muntatge i posada en funcionament. Es lliurà totalment instal·lat, cablejat, connectat, programat, posat en funcionament i comprovat. (P - 270)	4.701,25	1,000	4.701,25
6	EP2DU0YY	u	Ordinador per control pantalles format per: - Caixa per muntar en bastidor Inter-Tech IPC 4U-4088-S - ATX - Processador Intel Core i7 i7-14700 / 2.1 GHz - Placa base ASUS PRIME B760-PLUS - ATX - Socket LGA1700 - B760 - Memòria Ram Kingston FURY Beast - DDR5 - kit - 64 GB: 2 x 32 GB - DIMM de 288contactos - 5200 MHz / PC5-41600 - sin bufer - Targeta gràfica ZOTAC GAMING GeForce RTX 4060 8GB Twin Edge - Font d'alimentació 850W Nox Hummer GD - Dissipador per processador Noctua NH-L9i - Disc dur Kingston NV2 - SSD - 2 TB - PCIe 4.0 x4 (NVMe) S'admetran equips de característiques equivalents o superiors. Es lliura muntat, posat a punt, comprovat i ensablant a Rack amb el sistema operatiu Windows 11 (P - 172)	1.589,38	1,000	1.589,38
TOTAL TITOL 4			01.02.05.11			9.066,52

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	02	INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC. I SERVEIS
TITOL 4	12	INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	L21GU00X	u	Reconnexió d'equip o receptor retirat per treballs d'adequació i posterior connexió i col·locació del mateix equip al mateix lloc (P - 273)	24,53	3,000	73,59
2	EMD62INC	m	Mànega flexible apantallada i Trenada lliure d'halògens, Altament resistent al foc durant 90 '(AS+) PH90, segons EN50200. Conductor 2x1,5mm ² de Coure Polit flexible Classe 5 segons la norma EN 60228. Aïllament: Silicona CR1 Vulcanitzable i Ceramitzant al foc. Colors Vermell i Negre. Reunit amb menys de 25 voltes/m. Pantalla Cinta d'alumini Mylar al conjunt cobertura 96% RFI. Fil de drenatge a pantalla per connexió a terra. Coberta exterior: Poliolefina EVA LSZH (AS) ignífuga Color exterior: Taronja. Rmax 13.3 ?/km. Pes 82 Kg/km. Capacitat 74 pF. Totalment instal·lat i comprovat, inclosos tots els seus accessoris per el seu correcte muntatge i funcionament. plana fabrega ref. CAB017146 o equivalent. (P - 167)	2,05	9,000	18,45

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 21

TOTAL	TITOL 4	01.02.05.12	92,04

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 02 INTERVENCIONS A LES CABINES DE CONTROL
 TITOL 3 06 EQUIPAMENT
 TITOL 4 01 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQ5ZU0M1	u	Taula formada per sobre i suports verticals amb tauler de 19mm rexapat amb faig vaporitzat ei envemissat, de mides en planta 378x80cm a una alçada de 80 cm i tres suports intermitgots amb tauler de les mateixes característiques i 6 passacables encastats, inclòs passos per canaletes de instal.lacions, muntat i col.locat. (P - 211)	1.500,28	1,000	1.500,28
TOTAL	TITOL 4	01.02.06.01				1.500,28

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TITOL 4 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K21A101U	u	Arrencada de full i bastiment de finestra repectant les xapes perimetrals d'alumini, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 245)	42,27	6,000	253,62
2	K2194B2U	m2	Arrencada de paviment laminar de pvc inclòs adhesiu deixant la superfície totalment neta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 243)	9,86	270,488	2.667,01
3	K218DA0U	m2	Desmuntatge de plafonat de tauler Dm inclòs rastrellat de fixació, amb mitjans manuals, i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 236)	15,77	24,990	394,09
4	K218SERU	u	Desmuntatge del frontal del dent de serra de sostre que inclou vidres i plafons de tauler corredissos, guies i tots els elements segons detall de projecte, assegurant els plafons de cel ras que no es trobin correctament subjectats, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 239)	387,42	6,000	2.324,52
5	K218GUAR	m	Desmuntatge de guarnit de vidriera, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 237)	4,02	11,500	46,23
6	K21H10U1	u	Desmuntatge de llumenera superficial o encastada i part proporcional d'arrancada de tot el tubs+accessoris, conductors, safates, mecanismes que vagin vinculats a elles, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 256)	4,54	89,000	404,06
7	K219720U	m	Arrencada de sòcol de fusta, inclòs suport amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 244)	4,23	74,200	313,87
8	K218A40U	m2	Enderroc de cel ras de plafons de partícules de fusta i entramat de suport (llates, elements de suport, ...), amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 232)	16,91	20,500	346,66
9	K218A4UU	u	Desmuntatge puntual de cel ras de plafons de partícules de fusta fins a dimensions 150x30cm sense recuperació del material i sense afectar els plafons adjacents, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 235)	49,47	14,000	692,58
10	K218A4CU	m2	Desmuntatge de cel ras de plafons de partícules de fusta sense afectar l'entramat de supost (llates, varilles, elements de suport...), i sense afectar els plafons adjacents i deixant-los en perfecte estat per posterior colo.locació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 234)	29,68	11,820	350,82

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 22

11	K218REPI	m2	Repicat de solera de formigó de formigó en un gruix de 4 cm deixant la superfície repicada totalment neta i llisa, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 238)	28,06	1,450	40,69
12	K21B300U	m	Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 249)	7,04	3,000	21,12
13	K219472U	m2	Arrencada de paviment de terratzó, neteja del morter de col·locació i sorra, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 242)	14,09	0,990	13,95
TOTAL TITOL 4			01.03.00.01			7.869,22

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TITOL 4 02 BASTIDES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K1213251	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols, col·locada a tota la cara exterior i amarradors, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 228)	9,61	407,500	3.916,08
2	K1215250	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 229)	0,11	4.075,000	448,25
3	K164101U	u	Cala d'inspecció en el forjat de paviment pels passos de la instal·lacions elèctriques per les butaques, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 230)	11,69	10,000	116,90
TOTAL TITOL 4			01.03.00.02			4.481,23

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
 TITOL 4 01 FUSTERIES EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EAF6PLAF	u	Desmuntatge del plafó de la portes batents d'alumini anoditzat de les portes de sortida emergència i substitució per plafó de HPL de 12 mm per exteriors, acabat imitació fusta envernissada i un costat xapat col·locat amb adhesiu planxa d'alumini anoditzat de 1 mm de gruix, inclòs si és necessari desmuntatge i posterior muntatge de les barres antipànic, col·locat (P - 68)	178,31	4,000	713,24
2	EAF41AL2	u	Finestra AL.2 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x365 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense	1.387,88	1,000	1.387,88

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

PRESSUPOST

Pàg.: 23

3	EC1G47D1	m2	persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenedor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (P - 60)	122,77	4,364	535,77
4	EAF41AL3	u	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral traslúcid de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 82)	1.328,88	1,000	1.328,88
5	EAF41AL4	u	Finestra AL.3 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x340 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenedor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (P - 61)	1.269,88	1,000	1.269,88
6	EAF41AL5	u	Finestra AL.4 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x315 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenedor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (P - 62)	1.210,88	1,000	1.210,88
7	EAF41AL6	u	Finestra AL.5 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x290 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenedor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (P - 63)	1.151,88	1,000	1.151,88
8	EAF41AL7	u	Finestra AL.6 d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent amb perfil ocult, per a un buit d'obra aproximat de 30x265 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana, mecanismes i accessoris del mateix color de la carpinteria, amb retenedor i maneta extraïble, inclòs guarnit interior amb tubs d'alumini d'iguals característiques (P - 64)	1.122,38	1,000	1.122,38
TOTAL			TITOL 4 01.03.03.01			8.720,79

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 24

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TÍTOL 3 03 SISTEMES D'ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
 TÍTOL 4 02 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9F5GLS3	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 30x30x4 cm color gris col·locades amb morter de ciment 1:6 (P - 218)	76,96	0,990	76,19
TOTAL TÍTOL 4						76,19

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TÍTOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TÍTOL 4 01 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR VERTICAL
 TÍTOL 5 03 REVESTIMENT DE PARETS
 TÍTOL 5 (1) 01 APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E86A5AVU	m	Folrat de parament vertical amb planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), d'1 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida, amb dos plecs i un desenvolupament màxim de 60 cm col·locat amb adhesiu sobre parament de Dm existent (P - 27)	57,95	2,800	162,26
2	EAZ1V0VI	m	Folrat de laterals de vidriera o porta amb peça de 19 cm. i tapeta de 0,5 cm de tauler dm 19 mm envernissat, col·locat amb agulles i adhesiu. (P - 72)	31,25	11,600	362,50
3	E86554ZU	m2	Revestiment vertical fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida, inclòs llatès de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta (P - 22)	65,83	13,186	868,03
4	E86554PU	u	Revestiment vertical puntual fins a 1 m2 de superfície fins a 4,50 m d'alçària, com a màxim, amb tauler de partícules de fusta aglomerades amb resina sintètica, de 19 mm de gruix, per a ambient sec tipus P2 segons UNE-EN 309, reacció al foc B-s2, d0, tallat a mida ajustat a perímetre a cobrir, inclòs llatès de fusta i col·locat fixat mecànicament sobre enllatat de fusta (P - 20)	119,16	1,000	119,16
5	E8655U0U	u	Formació puntual de forat rectangular en aplacat de tauler de partícules de fusta fins a 1m2 de superfície que inclou el retall perimetral per formació de forat amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafó i elements de suport, sanejat del suport, repassos i envernissat del cantell del tauler que quedi vist, preparat per la col·locació de caixa de planxa metàl·lica per allotjar extintor. (P - 23)	91,08	1,000	91,08
6	E8655U1U	u	Arrancada puntual d'aplacat de tauler de partícules de fusta fins 1m2 que inclou el retall perimetral amb mitjans mecànics, desmuntatge del plafó i elements de suport i sanejat del suport (P - 24)	24,89	1,000	24,89
7	E8655U2U	u	Formació puntual de forat per allotjament de mecanisme elèctric (endoll roseta dades, ...) en aplacat de paret o sostre de tauler de partícules de fusta t amb mitjans mecànics (P - 25)	11,38	6,000	68,28
8	E8MAUUUU	u	Caixa de planxa metàl·lica de 1,5 mm de gruix de dimensions 35x55x25 cm oberta per un costat pintada de color vermell per allotjar extintor., col·locada amb fixacions mecàniques (P - 35)	271,54	1,000	271,54
TOTAL TÍTOL 5 (1)						1.967,74

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 25

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	01	CEL RASOS
TÍTOL 5 (1)	01	CEL RASOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E845FORU	u	Reconfiguració o formació de forat en placa de tauler aglomerat col·locat en cel ras per instal·lar noves llumeneres, per a una alçària de cel ras de 4,5 m com a màxim (P - 15)	9,73	42,000	408,66
2	E845E4FU	m2	Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, ancorades mecànicament al sostre per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim (P - 13)	158,41	21,500	3.405,82
3	E845E4NU	m2	Cel ras fix de plaques de partícules de fusta aglomerada revestides amb xapa de fusta igual acabat que l'existent, acabat llis, amb cantell recte segons UNE-EN 13964, de 2400x600 mm i 17 mm de gruix i amb reacció al foc B-s2, d0, col·locat fixat sobre un entramat existent d'estructura de rastrells i llatges de fusta, inclòs part proporcional de modificacions i repassos en l'estructura de suportació amb noves fixacions i fixacions, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim (P - 14)	136,41	11,790	1.608,27
4	E845REGI	u	Registre del cel ras de fusta de dimensions màximes 60x150 cm, enrasat amb el cel ras, format per plafó de fusta de les mateixes característiques que el cel ras aprofitant material procedent de desmuntatges, col·locat amb imans i amb cadeneta de seguretat i unglers per facilitar el registre, col·locat. (P - 17)	194,39	14,000	2.721,46
5	E845FRON	u	Formació de frontal de dent de serra per allotjar nova il·luminació de 1250 cm de llargada i 30-35 cm d'alçada, i format per : - dos laterals fixos de 65 cm de llargada de tauler de partícules de fusta de 16 mm xapat de les mateixes característiques del material del cel ras i encastat a l'estructura existent, - caixó de planxa d'alumini anoditzat d'1 mm de gruix per allotjament noves llumeneres, inclòs col·locació de rastrells per fer el suport. - quatre safates de planxa d'alumini lacat anoditzat plata de 43 cm de llargada enrasat amb la part exterior, amb dos plecs - tres tubs 40.1.5.1 d'alumini lacat anoditzat plata de longitud 11,20 m cadascun Inclou desmuntatge del rastrellat existent en cas que sigui necessari, modificacions i nous rastrells, tot muntat i col·locat, per a una alçària de cel ras de 4,75 m com a màxim. (P - 16)	3.820,73	6,000	22.924,38
6	E8655U2U	u	Formació puntual de forat per allotjament de mecanisme elèctric (endoll roseta dades, ...) en aplacat de paret o sostre de tauler de partícules de fusta t amb mitjans mecànics (P - 25)	11,38	20,000	227,60
TOTAL		TÍTOL 5 (1)	01.03.04.02.01.01			31.296,19

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TÍTOL 3	04	SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
TÍTOL 4	02	COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
TÍTOL 5	02	REVESTIMENT DE PARAMENTS

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraçonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 26

TITOL 5 (1)

01 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E93AB13U	m2	Capa fina de pasta anivelladora d'adormiment per terres, tipus CT C20 F6 segons UNE-EN, de 3 mm de gruix, aplicada manualment, per regularització i anivellació de la superfície de suport, previa aplicació d'imprimació de resines sintètiques modificades, que actua com pont d'unió, per rebre paviment de pcv. (P - 41)	10,96	269,038	2.948,66
2	E9P2U01U	m2	Paviment de pvc homogeni en rotlle, classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 2 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm. (P - 51)	47,84	269,038	12.870,78
3	E9P2REGU	u	Folrat de tapa de caixa d'embranchament encastada per instal·lació elèctrica de dimensions màxima 30x20 cm amb paviment de pvc homogeni classe 34-43 segons UNE-EN 649 i de 3 mm de gruix, de Tarkett model IQ Granit Eminent o equivalent col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa (P - 50)	22,48	15,000	337,20
4	K93A14UU	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 3 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 269)	10,20	1,740	17,75
5	E9B362CU	m2	Paviment amb peces de pedra natural calcària nacional acabat apomaçada, preu alt, de 30 mm de gruix i de 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 (P - 44)	136,73	1,770	242,01
6	E9UAU01U	m	Sòcol format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre llata de fusta massissa, de mides 8-9 d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat (P - 55)	44,95	72,700	3.267,87
7	E9UAU02U	u	Sòcol per escala (inclinat-zanquín) de 30 cm de base i 7,5 cm (costat inferior) - 26,25 cm (costat superior) format per planxa d'acer inox AISI 304 d'1 mm de gruix encolada sobre base de fusta massissa, i 10 mm de gruix, col·locat adherit sobre enllatat (P - 56)	87,21	4,000	348,84
8	E9Q1REGI	u	Modificació del registre de mecanismes encastats al paviment de parquet que consistirà en: desmuntatge del suport del registre existent, eixamplament de la dimensió del registre i llatges de encerdat per una dimensió de 35 x40 cm, nova tapa del registre de dimensions 35x40 cm format per una base de safata metàl·lica feta amb xapa galvanitzada de 1,5 mm i revestida encolada amb parquet de roure massís envernissat de 20 mm de gruix, col·locada (P - 52)	541,43	4,000	2.165,72
9	E9P2REGI	u	Formació de forat en llosa de paviment per col·locació de caixa d'embranchament de dimensions fins 300x300 mm per pas de cables elèctrics o per mecanismes, col·locació enrasada per la part superior amb el paviment i retacat amb morter polimèric de ciment amb resines epoxi i pont d'unió (P - 49)	80,71	18,000	1.452,78
10	E9P2PASS	u	Formació de forats i passos en la llosa de paviment per fer el pas dels tubs corrugats per donar alimentació elèctrica a les butaques des del quadre elèctric fins a peu de butaques segons detall del plànol núm. 24, i posterior reconstrucció dels forats i passos amb maons ceràmics, morter polimèric de ciment amb resines epoxi i	5.362,57	1,000	5.362,57

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 27

11	E71197G5	m2	pont d'unió, inclou la col.locació del tubs per posterior pas del cablejat. (P - 48) Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 7)	27,10	3,630	98,37
TOTAL		TITOL 5 (1) 01.03.04.02.02.01				29.112,55

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 04 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 TITOL 4 02 COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR HORIZONTAL
 TITOL 5 02 REVESTIMENT DE PARAMENTS
 TITOL 5 (1) 02 APLACATS I FOLRATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E8655U2U	u	Formació puntual de forat per allotjament de mecanisme elèctric (endoll roseta dades, ...) en aplacat de paret o sostre de tauler de partícules de fusta t amb mitjans mecànics (P - 25)	11,38	12,000	136,56
TOTAL		TITOL 5 (1) 01.03.04.02.02.02				136,56

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC I SERVEIS
 TITOL 4 04 EVACUACIÓ D'AIGÜES
 TITOL 5 01 EVACUACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal), col.locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm. de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 223)	181,75	3,000	545,25
2	ED7FZCON	u	Connexió de canal de drenatge de recollida d'aigües a baixant, pericó o col.lector existent que inclou tub de pvc i accessoris i picatge de connexió i part proporcional de llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 86)	98,02	1,000	98,02
TOTAL		TITOL 5 01.03.05.04.01				643,27

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL.LAC I SERVEIS
 TITOL 4 05 INSTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEK8375P	u	Difusor linial difusor ocult con aleta deflectora serie LOOK-SM-X+PLOK-SM-R/AIS color blanc R9005M 40x1800 (PM) construït en alumini i acer, amb plenum aïllat de connexió circular lateral, regulador de cabal al coll i elements per muntatge Marca MADEL Model Look, muntat suspès al sostre (P - 93)	277,27	8,000	2.218,16
2	EE4424S3	m	Tub flexible amb conducte circular d'alumini+espiral d'acer+fibra de vidre de 25mm d'espessor i 16 kg/m3, acabat interior amb alumini reforçat 45micres, de 65 mm de diàmetre, classe B-s1,d0,	15,33	54,000	827,82

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

PRESSUPOST

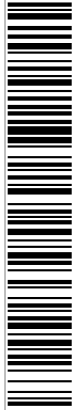
Pàg.: 28

3	EE51LQ10	m2	Isodec-25 o equivalent, col·locat, connectat i comprovat. (P - 88)	34,60	14,900	515,54
TOTAL TITOL 4			01.03.05.05			3.561,52

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TITOL 4	08	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EERDK76	u	Alimentació/modificació alimentació a punt de llum (simple, commutat, de creuament, presència, des de quadre directe o amb polsador) incloent cables i canalització a lluminària i mecanisme d'accionament i part proporcional de línia des de quadre de zona. Instal·lació encastada. No inclou la llumenera ni els mecanismes. Característiques: Derivació a punt de llum i mecanisme: cable de coure 07Z1-K 3x1,5mm ² , tub PVC DN16, rigid classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (P - 96)	32,16	34,000	1.093,44
2	EEREK75	u	Punt de llum enllumenat d'emergència, incloent cables i canalització a lluminària i part proporcional de línia des de quadre de zona. No inclou la llumenera Característiques: Derivació a punt de llum: Cable de coure 07Z1-K 2x1,5mm, tub PVC DN16 flexible / rigid classe M1 (UNE 23-727-90), protecció superficial fixa i dimensionat segons ITC-BT-21. Caixes aïllants IP.55 amb tapa cargolada i entrades elàstiques / roscades. (P - 98)	26,89	17,000	457,13
3	EG1614HG	u	Caixa de registre VDE09 sèrie TEHALIT. VE-EE de Hager, o equivalent, per a revestiment de sòls tècnics de 5mm de gruix. Dimensions d'encastar:200x253mm ,exterior: 219x272mm .Prof. mínima de muntatge: 70 mm . En poliamida. Color gris fosc RAL 7011. Segons DIN EN 50085-1 i 2-2. Admet revestiment de pvc al registre (P - 104)	107,39	15,000	1.610,85
4	EG22H51S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntaten passos de forjat sanitari (P - 107)	7,41	1.984,500	14.705,15
5	EG22H91S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 110)	8,99	272,000	2.445,28
6	PG35-HIKY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 277)	1,35	450,000	607,50
7	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o	1,61	1.294,500	2.084,15

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

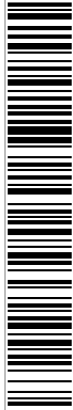
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 29

8	EG312566	m	igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 276)	10,80	5,000	54,00
9	EG312674	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en canal o safata (P - 115)	19,47	140,000	2.725,80
10	EG1A073X	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, encastat (P - 105)	191,93	1,000	191,93
11	EG415AJH	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 40 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 120)	101,40	1,000	101,40
12	EG415A59	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 118)	25,22	4,000	100,88
13	EG415A5B	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 119)	25,41	9,000	228,69
14	EG426B9H	u	Interruptor diferencial de la classe A superimmunitzat, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconexió fix selectiu, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 125)	201,18	8,000	1.609,44
15	EG6115HG	u	Caixa de mecanismes per a paviment, de material plàstic, rectangular, amb capacitat per a 6 mecanismes de tipus modular, de mòdul ample doble, col·locada enrassada amb el paviment, tipus Hager VE09057011 amb suports per la col·locació de 6 mecanismes universals. (P - 128)	101,00	4,000	404,00
16	EG63915Q	u	Presa de corrent de tipus modular, de mòdul ample doble, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa girada 45°, preu superior, muntada sobre caixa o bastidor (P - 131)	35,72	8,000	285,76
17	EG63JU3	u	Base de corrent encastat amb marc, tapa i caixa per encastar, bipolar més connexió a terra (ii+), de 16 A d'intensitat nominal i 230 v a.c. de tensió nominal, marca "JUNG" model LS990 de duroplàstic de color "blanc alpi" o equivalent, col·locat i comprovat (P - 126)	28,28	10,000	282,80
18	EP141123	u	Presa de senyal de TV-FM de derivació final, de tipus universal, amb tapa, de preu alt, encastada (P - 168)	23,37	1,000	23,37
19	EP33RB3P	u	Base universal per instal·lar en caixa de mecanisme amb pressa per la connexió de microfon de 3 pins, col·locada (P - 173)	35,42	8,000	283,36
20	EG63XYZ	u	Connexionat de base d'endoll integrada en fila de butaques al cablejat instal·lat per aquest propòsit (P - 127)	6,48	119,000	771,12
21	EG312334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de	2,73	85,000	232,05

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

PRESSUPOST

Pàg.: 30

22	EP49U020	m	designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 114)	1,59	96,000	152,64
23	EP417444	m	Cable per a sonoritzacions de 8x0,5 mm ² , aïllament i coberta plàstica lliure d'halògens, col·locat en tub (P - 177)	4,13	15,000	61,95
24	EG22TDFS	m	Cable coaxial de designació RG11 A/U amb conductor de coure flexible, aïllament de polietilè, pantalla amb trena de coure amb cobertura igual o superior al 95% i coberta de poliolefina termoplàstica lliure d'halògens, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb una impedància de 75 ohm, col·locat en tub (P - 174)	8,78	70,000	614,60
TOTAL			TITOL 4	01.03.05.08		31.127,29

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
 TITOL 4 09 INSTAL·LACIONS D'ILLUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH07PHES	u	Llumenera decorativa LED tipus LED per encastar, cos d'alumini pintat blanc amb difusor fabricat amb PMMA efecte làmina de llum, distribució 120°, òptica retranquejada, diàmetre exterior 230mm, IP44 de la marca Simon, model 725.24WW, 2200lm, 20W , CRI80 i 3000K, vida útil L70 >30.000h color blanc, ref. 72524330-883, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (P - 137)	116,10	3,000	348,30
2	EH07PTEC	u	Llumenera decorativa LED tipus downlight per encastar, amb cos de xapa d'acer, pintat amb pols epoxi-polièster negre mate, dimensions exteriors 240mm, de la marca TEC-MAR (grup Frepi), model EOS/24, 3840lm, 40W , CRI90 i 3000K, color negre, regulació DALI, ref. 6002249340LD, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (P - 140)	164,89	29,000	4.781,81
3	PH57-B3E1	u	Llumenera autònoma d'emergència i senyalització led, amb una protecció IP44, IK05, amb cos de policarbonat, flux lluminós de 200 lm, durada de funcionament superior a 1 hora, diodes de senyalització permanent d'alta luminositat, tensió d'alimentació 220/230v-50/60 hz. incloent elements de subjecció i accessoris de muntatge per instal·lació superficial/encastada a paret/sostre, marca Sagelux, model Òptima ref. Optima ST200 1H NP E 63 850 o equivalent, col·locada. (P - 278)	73,56	17,000	1.250,52
4	EH07PHQI	u	Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphalight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60k3HPDXD+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (P - 139)	4.011,27	8,000	32.090,16
5	EH07PHQ7	u	Llumenera decorativa LED muntada encarril trifàsic Dali de 3m	2.716,14	2,000	5.432,28

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 31

6	EG8ZD12D	m	de llarg, color blanc, tallat a obra de longitud aproximada 11,5m muntat amb 4 trams, per col·locar-hi 7 projectors lineals asimètrics de 1,95m, Dali 3000K, 60W, CRI90, 6540lum, de la marca ESSE-CI (grup Alphasight), model QI/AS DALI, muntat amb connector DALI 3 circuit, 3 acoblaments DALI 3 circuits, tapa final carril 3 circuits i 12 grapes de muntatge, ref. 19AS60K3HPDXD+ACC, o model equivalent, col·locat encastat, connectat i comprovat (P - 138)	1,69	997,000	1.684,93
7	EG22H511	m	Cable de comunicacions per a bus de dades, 1x1,5 mm2 trenat i apantallat, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, muntat en canalització i connectat (P - 134)	2,08	227,000	472,16
8	EG61CECD	u	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 106)	60,19	1,000	60,19
9	EG648173	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, amb capacitat per a 12 mecanismes modulars, muntat encastat (P - 129)	13,71	12,000	164,52
10	EG628194	u	Polsador de tipus modular de 2 mòduls estrets, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla, preu alt, muntat sobre bastidor o caixa (P - 132)	14,23	12,000	170,76
11	EG1A073X	u	Interruptor, de tipus modular de 2 mòduls estrets, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu superior, muntat sobre bastidor o caixa (P - 130)	191,93	1,000	191,93
12	EG151422	u	Armari metàl·lic des de 300x400x180 fins a 500x600x180 mm, per a servei interior, amb porta amb finestreta, encastat (P - 105)	14,23	15,000	213,45
TOTAL			TITOL 4	01.03.05.09	46.861,01	

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
 TITOL 4 10 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP731J72	u	Connector per a transmissió de veu i dades, del tipus RJ45, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, muntat sobre suport de mòdul ample (P - 179)	17,95	37,000	664,15
2	EP434690	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 U/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 175)	3,14	1.500,000	4.710,00
3	JPV78E06	u	Crimpat, indentificació, retolació i certificació de punt de veu i dades Cat6 UTP, d'enllaç permanent segons EN50173 Classe E i lliurament de documentació de prova. (P - 227)	12,98	37,000	480,26
4	EP43D431	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 S/FTP, de 0,5 a 1,6 m de llargària, col·locat (P - 176)	12,98	37,000	480,26
5	EG22H51S	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntaten passos de forjat	7,41	120,000	889,20

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 32

6	EG22H91S	m	sanitari (P - 107) Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 110)	8,99	55,000	494,45
TOTAL TITOL 4		01.03.05.10				7.718,32

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
 TITOL 4 11 AUDIOVISUALS, DADES I CONTROL CENTRALITZAT
 TITOL 5 01 TELEVISIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KPA6U1X85	u	Monitor 85'', us intensiu 24/7, lluminositat display 500Cd/m², resolució display 4K UHD (3840x2160), sistema operatiu SoC Tizen, entrades HMDI/Displayport/USB, sortida estèreo, format 16:9, VESA disponibles en displays 400x400mm, contrast 4000:1, gruix del marc 13,9/13,9/13,9/13,9mm, Sensor extern IR, protecció ambiental IP5X, garantia 3 anys, tecnologia display IPS, dimensions 1904,3x1085,3x28,5mm, pes 41,9kg model SAMSUNG 85'' QM85C, o equivalent, inclòs suport de paret per inclinació d'entree 0°-25° , rotació 180°, fins a un pes de 80 kg, tot instal·lat. (P - 272)	3.620,12	4,000	14.480,48
TOTAL TITOL 5		01.03.05.11.01				14.480,48

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 03 INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
 TITOL 4 15 INSTAL·LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
 TITOL 5 01 BARRA FRONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI) (P - 159)	178,18	4,000	712,72
2	EHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B) (P - 160)	110,15	3,000	330,45
3	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cònic doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326) (P - 161)	11,02	2,000	22,04
4	EHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002) (P - 162)	110,27	3,000	330,81
5	EHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142) (P - 163)	53,16	2,000	106,32
6	EHZ11006	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112)	23,07	1,000	23,07

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçada Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 33

7	EHZ11007	u	(P - 164) Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122) (P - 165)	3,50	12,000	42,00
8	EHZ11008	u	Material auxiliard muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal.lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001) (P - 166)	198,59	1,000	198,59
9	EHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.	2.200,70	6,000	13.204,20
10	EHPL1010	u	(P - 142) CRMX Timo Two SPi kit inclòs CRMX. Timo Two FX PCB, cable entena i antena, o equivalent (codi 1001902325)	230,69	6,000	1.384,14
11	EHPL1011	u	(P - 143) Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adadtador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)	34,60	12,000	415,20
12	EHPL1012	u	(P - 144) Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)	12,54	12,000	150,48
13	EHPL1013	u	(P - 145) Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)	5,52	12,000	66,24
14	EHPL1014	u	(P - 146) Recorte de extrusión de Aluminio Negra con fuente Led de 35W Natural White de 4.000°K, Flujo de 2.243 lúmenes, CRI >92, 1.1094 lux 19° @5m. Diseñado para cubrir las necesidades de un recorte en pequeños espacios como Galerías de Arte, Museos, Parques temáticos y allá donde se necesite recortar con luz blanca cálida y resaltar los tonos de piel con gran calidad de la luz y versatilidad. Ópticas de alta calidad Zoom de 19° a 36° con	732,19	6,000	4.393,14

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 34

			doble ajuste manual, uno para enfoque y otro para el Zoom. Sistema de 4 cuchillas de recorte y PortaGobos incluidos. Tamaño de los gobos opcionales tamaño E, e37°3_i26_t1,1mm. Protocolo: DMX512 inalámbrico por receptor W-DMX de Wireless solutions. Control 4 / 6 o 11 canales. Opcional el adaptador TRACKADA para carriles electrificados NO incluido. Sistema de refrigeración pasiva sin ventilación, totalmente silencioso. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz, Consumo máx. 43,5W. IP20. Recubrimiento exterior de color Negro RAL9004. Dimensiones (WxHxD): 196x293x378 mm. Peso 2'5 Kg. o equivalent (codi GALLERYECLBNW) (P - 147)			
15	EHPL1018	m	Cable dades DMX, per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334) (P - 148)	3,59	75,000	269,25
16	EHPL1019	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL) (P - 149)	561,68	1,000	561,68
17	EHPL1020	u	Instal·lació i integració de las partidas des de la EHZ11001 a la EHPL1020, que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per vanilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament. (P - 150)	1.037,55	2,000	2.075,10
TOTAL		TITOL 5	01.03.05.15.01			24.285,43

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TITOL 4	15	INSTALLACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TITOL 5	02	BARRA CONTRA MIG ESCENARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREUJ	AMIDAMENT	IMPORT
1	EHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI) (P - 159)	178,18	4,000	712,72
2	EHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B) (P - 160)	110,15	3,000	330,45
3	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cónico doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326) (P - 161)	11,02	2,000	22,04
4	EHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002) (P - 162)	110,27	3,000	330,81

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 35

5	EHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electritificats o equivalent (codi NAXTSC6142) (P - 163)	53,16	2,000	106,32
6	EHZ11006	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112) (P - 164)	23,07	1,000	23,07
7	EHZ11007	u	Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujeció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122) (P - 165)	3,50	12,000	42,00
8	EHZ11008	u	Material auxiliard muntatge i accessoris. Varilla métrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal.lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001) (P - 166)	198,59	1,000	198,59
9	EHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73° , manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, TLCI y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa. (P - 142)	2.200,70	6,000	13.204,20
10	EHPL1010	u	CRMX Timo Two SPi kit inclós CRMX. Timo Two FX PCB, cable entena i antena, o equivalent (codi 1001902325) (P - 143)	230,69	6,000	1.384,14
11	EHPL1011	u	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adadtador amb senyal DMX&D&A; DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA55129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007) (P - 144)	34,60	9,000	311,40
12	EHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B) (P - 145)	12,54	9,000	112,86
13	EHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B) (P - 146)	5,52	9,000	49,68

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 36

14	EHPL1034	u	Panel SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWCW2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad luminica increíble. El EclPanelTWCW2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole- Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1/ 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100~240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.	1.504,50	3,000	4.513,50
			(P - 151)			
15	EHPL1035	u	Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD)	200,60	3,000	601,80
			(P - 152)			
16	EHPL1036	u	Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC)	85,26	3,000	255,78
			(P - 153)			
17	EHPL1037	u	Filtre de difusió intensificada (74°1° de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILTINT)	85,26	3,000	255,78
			(P - 154)			
18	EHPL1018	m	Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334) (P - 148)	3,59	100,000	359,00
19	EHPL1042	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre Instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL) (P - 155)	772,31	1,000	772,31
20	EHPL1043	u	Instal·lació i integració de las partidas des de la EHZ11001 a la EHPL1042 que inclou instal·lació de la barra de suportació dels focus a l'estructura suspesa del sostre. Muntatge del carril electrificat per varilles. Instal·lació de focus mitjançant kit adaptador i garra per sujecció. Instal·lació de l'eslinga de seguretat per cada focus. Instal·lació cablejat. Tot en perfecte funcionament. (P - 156)	1.037,55	2,000	2.075,10

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

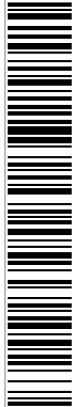
Pàg.: 37

TOTAL	TITOL 5	01.03.05.15.02	25.661,55

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TITOL 4	15	INSTAL·LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TITOL 5	03	BARRES CONTRA FINAL ESCENARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EHZ11001	u	Suport de sostre per penjar estructura de focus, despenxat de la llosa estructural a una distància màx. de 1,5 m, inclou ancoratges o equivalent (codi SOPORUNI) (P - 159)	178,18	4,000	712,72
2	EHZ11002	u	Tub d'alumini extruït negre. 3000x50x2 mm, per penjar focus i repartimnet de pes o equivalent.(codi SU3030B) (P - 160)	110,15	3,000	330,45
3	EHZ11003	u	Kit bulón FCU5, cònic doble per unió ràpida, inclou els dos PINs passadors i les 2R de seguretat o equivalent (codi 1001902326) (P - 161)	11,02	2,000	22,04
4	EHZ11004	u	Carril electrificat amb DMX/Dali de tres circuits Global Pulse. Color negre de 3m. de llargada per connexió alimentació focus i senyal DMX en els casos aplicables o equivalent (codi NAXTSC63002) (P - 162)	110,27	3,000	330,81
5	EHZ11005	u	Connector d'embranchament de 2 trams, color negre, per unió dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6142) (P - 163)	53,16	2,000	106,32
6	EHZ11006	u	Connector de final alimentació Global Pulse 1XTS amb DALI/DMX, terra a la dreta, color negre pel final dels carrils electrificats o equivalent (codi NAXTSC6112) (P - 164)	23,07	1,000	23,07
7	EHZ11007	u	Suport per varilla roscada o cable d'acer, 200N, color negre per la sujecció dels carrils electrificats al suport/sostre o equivalent (codi NASKB122) (P - 165)	3,50	12,000	42,00
8	EHZ11008	u	Material auxiliard muntatge i accessoris. Varilla mètrica per suspendre carril electrificat, tacs, cargols, brides, etc..Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris i material de muntatge per la instal·lació del les partides de la EHZ11001 a la EHZ11008 (codi 2001-001) (P - 166)	198,59	1,000	198,59
9	EHPL1009	u	Projector mod ECLFRESNELCT+S o equivalent (codi 1001902324) Foco Fresnel LED de 200W, Con fuente de luz de 6 colores y lente de cristal Fresnel de 150mm / 6" . Diseño del sistema óptico permite una mayor rango de zoom de 9° a 73°, manteniendo y elevando la eficiencia para un ángulo de haz estrecho. La fuente de luz calibrada Spektra ofrece consistencia en las operaciones, mayor flujo luminoso tanto en colores como en blancos CCT manteniendo un espacio de color más amplio y un espectro de luz más rico para lograr valores sin precedentes de CRI, Tlci y TM30. Las luminarias de la gama EclFresnel CT+S aportan más potencia a su unidad de procesamiento, ofreciendo control de la luz y los colores, así como operaciones independientes más intuitivas a través de una pantalla más grande, codificadores de	2.200,70	3,000	6.602,10

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 38

			retroiluminación y conectividad avanzada tanto por cable como inalámbrica. amplia gama de accesorios opcionales que incluyen palas de 8 hojas y soporte, el EclFresnel CT+S también funciona de forma silenciosa.			
			(P - 142)			
10	EHPL1010	u	CRMX Timo Two SPi kit inclós CRMX. Timo Two FX PCB, cable entena i antena, o equivalent (codi 1001902325)	230,69	3,000	692,07
			(P - 143)			
11	EHPL1011	u	Kit adaptador negre per carril Global Pulse (Track adaptador amb senyal DMX& DALI), 3 circuits seleccionables de 10A, Slot de connexió 100N, compost de NAGAC6003, boquilles roscades NAXTSA5129 M13, faamelles NAGAM139 y topall embellidor NAXTSA5132, color negre o equivalent (codi NAKKT306007)	34,60	6,000	207,60
			(P - 144)			
12	EHPL1012	u	Mordassa estrea 48-51 mm d'alumini, per càrrega màx. 200 kg M10, color negre o equivalent (codi C6002B)	12,54	6,000	75,24
			(P - 145)			
13	EHPL1013	u	Cable de seguretat 3 mm amb baula de rosca 0,6 m 25 o equivalent (codi RSR0630B)	5,52	6,000	33,12
			(P - 146)			
14	EHPL1034	u	Panel SoftLight RGBWw 130W RGB+WarmWhite LED Source, 8500lm, 102°, 2 seccins control, 130W 6kg.(codi ECLPANELTWC2X1) anel SoftLight RGB + Blanco Cálido de 130W Mini 2x1, luz suave y homogénea en todo el haz con una calidad luminica increíble. El EclPanelTWC2x1 tiene un Flujo luminoso 8.500 lúmenes. 145 lux 102° @5m. CRI >94, R9 >88'8, TLCI >92. Filtro Frost Holográfico de difusión Media (MD) Incluido con Haz de 102° y 158° de dispersión a 1/10 de Peak Angle. Filtros Frost Holográficos opcionales intercambiables, uno suave (LD), uno de alta difusión (HD) y un intensificador de 40°. Canal para el control de temperatura de color desde 2.800°K a 10.000°K y Presets. Rueda Color Virtual con presets. Corrección de ±Green, ±Magenta y Ámbar Shift, y modo de color HSI, que lo hace ideal para Broadcast, Eventos corporativos, Photocalls, etc. Ranura para instalación de accesorios opcionales NO incluidos como Viseras de 4 palas o Egg Crates de 2 celdas o Egg-Crates de panel de abeja con 30° - 60°. Bulón de 28 mm con sistema BiPin anti giro incluido. Lira con Pomo de apriete incluida y Opcional Lira Pole- Operated para orientación con pértiga. Protocolo DMX512 y RDM por conectores In/Out XLR5, W-DMX con receptor de Wireless solutions. Control en modo Teatro: 1 / 2 / 4 / 5-1 / 5-2 / 6 o 10 Canales - Modo Tour: 4 / 6 o 10 Canales - Modo Pixel: 1 o 2 secciones independientes. PWM 600Hz a 40.000 Hz. Sistema de refrigeración por ventiladores ultra silenciosos. Alimentación 100-240 VAC 50/60 Hz por conector Neutrik True1, Consumo 130W. IP20. Dimensiones (WxHxD): 529x257x144 mm. Peso: 6 kg.	1.504,50	3,000	4.513,50
			(P - 151)			
15	EHPL1035	u	Visera de 4 pales per ajustament del feix de llum pel Panell SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1BD)	200,60	3,000	601,80

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinçuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 39

16	EHPL1036	u	(P - 152) Egg crate pel Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1EC)	85,26	3,000	255,78
17	EHPL1037	u	(P - 153) Filtre de difusió intensificada (74°1' de Peak Angle i 30% més d'intensitat de sortida) frontal per Panel SoftLight RGBW (codi EPTWCM2x1FILTINT)	85,26	3,000	255,78
18	EHPL1018	m	(P - 154) Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334) (P - 148)	3,59	100,000	359,00
19	EHPL1065	u	Cable dades DMX. per connexió de la barra frontal a sistema de control a la cabina de control. protegit mitjançant cable corrugat i fixat a canalitzacions existents mitjançant brides, inclòs corrugat (codi 10019002334) (P - 148)	772,31	1,000	772,31
20	EHPL1066	u	Línia de corrent general des de subquadre pels equips d'il·luminació de secció 3x2,5mm2 LSZH inclòs protecció magnetotèrmica i diferencial en el subquadre instal·lat en tub corrugat en cas de no poder accedir a les canalitzacions existents, incl'ços accessoris necessaris, caixes, derivadors, etc. correctament identificada, des del subquadre a la barra dels focus frontals (codi LINCAGRAL) (P - 157)	1.037,55	2,000	2.075,10
TOTAL			TITOL 5 01.03.05.15.03	18.209,40		

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TITOL 4	15	INSTAL·LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TITOL 5	04	CONTROL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP7Z1067	u	LRAURORA Transmitter & Receiver modes. Transmissor/receptor DMX inalàmbic de 1 univers DMX CRMX i W-DMX amb RDM, sACN i ArtNet 1-3, (compatible amb CRMX, G3 i G4S, Blue Tooth 5.0.10-20DC, 100-240VAC per PowerCon True1. o equivalent (codi 1001902303)	1.360,54	1,000	1.360,54
2	EP7Z1068	u	(P - 185) Antena de 5dB Omnidireccional. RP-TNC de longitud 21,5 cm o equivalent (codi 1001902335)	21,56	1,000	21,56
3	EP7Z1069	u	(P - 186) Cable extensió d'antena de 10 m. de longitud (codi 1001902336)	18,00	1,000	18,00
4	EP7Z1070	u	(P - 187) Distribuidor PoE+Dante , 4 sortides de 30w de potència per port, més port UpLink de dimensions 44x160x122 mm o equivalent (codi Core4)	211,57	1,000	211,57
			(P - 188)			

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

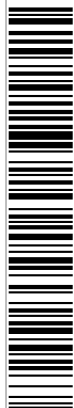
Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 40

5	EP7Z1071	u	Soport safata per allotjament dispositius. 1U rack o equivalent (codi IS110)	35,31	2,000	70,62
			(P - 189)			
6	EP7Z1072	u	Controlador SSD 4 Universos . SMPTE, MIDI, ArtNet, sACN, PSU 12v o equivalent (codi CUECORE3) i suport safata per allotjar mecanismes (codi IS110)	1.534,59	1,000	1.534,59
			(P - 190)			
7	EP7Z1073	u	iPad Air . Gris espacial , 64 Gb.Wifi	650,18	1,000	650,18
			(P - 191)			
8	EP7Z1074	u	Wall-mount touch screen configurable. pantalla tàctil per instal·lació en superfície o caixes estàndard d'USA oEU amb interfaz d'usuari personalitzable. El Kiosk Touch porta preinstal·lada l'app Kiosc de Visual Productions que, connectada a la resta de Cores el converteix en Plg&Play. Pantalla resistiva de 7" i una resolució de 800x480 pixels. Permet un logo,personalitza de fons d'escriptori. Possibilitat de crear botons de qualsevol mida i faders de control d'intensitat. RJ45 per protocols TCP/IP i alimentació ClassI, o equivalent (codi KIOSCTOUCH)	901,70	1,000	901,70
			(P - 192)			
9	EP7Z1075	u	Controlador/remot 6 botons RGB, POE Class1, 1 univers DMX o equivalent (codi B-STATION2) Controlador de 1 universo DMX de salida y ArtNet, OSC y UDP strings para instalación en superficie o Carrii DIN. El B-Station2 puede controlar pequeños proyectos arquitecturales, con su controlador integrado capaz de programar hasta 32 aparatos en un máximo de 768 cues. Toda la programación se hace con un nterfaz-WEB y no es necesario instalar ningún software adicional. Puede tambien usarse para acceder remotamente a cualquier función del CueCore o el CueluxPro. Los 6 botones están retroiluminados con Leds RGB para proporcionar una mejor respuesta visual, por ejemplo, indicar la Cue seleccionada o el Show activo. Múltiples B-Station2 pueden trabajar juntos en la misma Red. La botonera soporta varios protocolos abiertos como OSC, UDP y Art- Net. Esto permite integrarse en redes de otros fabricantes de sistemas de audio, vídeo o sistemas de control de Shows. Además de la Grabación de secuencias DMX, en cada pulsador del B-Station2 se pueden añadir listas de acciones con las que podríamos enviar ordenes a los principales sistemas de integración del mercado con ordenes UDP, OSC, etc. RJ45 para protocolos TCP/IP y alimentación POE Class I. Conector de 3 terminales de salida para DMX.	448,99	1,000	448,99
			(P - 193)			
10	EP7Z1076	u	Taula de il.luminació digital LightShark LS-1. o equivalent (codi LS-LS1)	1.871,48	1,000	1.871,48

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacio=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 41

			Controlador DMX LS-1 reúne las mejores características del software LightShark junto con una superficie de control intuitiva y ergonómica. 4 encoders, 10 master playbacks y una pantalla a color integrada, combinado con un conjunto de botones RGB, proporcionan a los usuarios una completa plataforma capaz de manejar increíbles shows. Gracias a su reducido tamaño, es posible transportarla como equipaje de mano. Dispone, en su parte posterior, de un soporte para dispositivos como tablets, además de una entrada de carga USB situada en su panel trasero, que permite cargar los dispositivos asociados en todo momento. Características - 8 universos DMX. 4 (ArtNet) / 8 (sACN). - Basado en navegador Web. - IU multitáctil. - 4 encoders y 10 master playbacks.			
11	EP7Z1077	u	(P - 194) DMX Merger barrejador / Fusionador senyals DMX-512 o equivalent (codi 1001902337) Para carril DIN. Seis entradas DMX aisladas ópticamente y una salida DMX aislada ópticamente. Tres modos de Mezcla o fusión diferentes. Modo de Preferencia la Última orden selecciona una de las entradas LTP en función del puerto que tuvo el cambio más reciente. Esto puede ser un cambio en los niveles de canal o una señal DMX que se activa. Modo Preferencia el Valor más Alto para combinar las entradas HTP y el resultado de la fusión LTP. Modo Prioridad, si hay una señal DMX en la entrada Priority, esta entrada se reenvía directamente a la salida. En este caso, se ignoran todas las demás entradas. USITT DMX512-A (ANSI E1.11). Tensión de entrada de 9-24V DC 500mA (Alimentador externo NO incluido). Dimensiones: 105x86x60mm. Peso120gr. (P - 195)	339,25	1,000	339,25
12	EP7Z1078	u	Font d'alimentació carril DIN 100-240V AC a 12V / 4A (48W) o equivalent (codi PSD124) (P - 196)	73,16	3,000	219,48
13	EP7Z1079	u	Splitter DMX DATASTREAM-4 o equivalent (codi 1001902329). Splitter DMX actiu de 1 entrada a 4 sortides. Sortides aïllades electrònicament. I/O en XLR de 3 o 5 pins. Alimentació 100-240V; 50/60Hz. Dimensions, 483x134x46 mmm, 2,6 kg. (P - 197)	174,64	3,000	523,92
14	EP7Z1080	u	Controlador il·luminació DañliCore o equivalent (codi 10011902342) DaliCore, controlador de iluminación inteligente para protocolo DALI. Dirigido a instalaciones híbridas donde conviven los DALI y DMX, también controla dispositivos DMX, incluyendo la comunicación bidireccional RDM. Web-interface para programación. Características: DALI, DT8, DMX-512, RDM, 4x Puertos GPI (Cierre de contactos o 0-10V), UDP, OSC, TCP (input), Art-Net, sACN, compatible con Kiosc, Power over Ethernet (POE), 64 dispositivos DALI, 32 dispositivos DMX, Montaje en Carril DIN.	699,74	2,000	1.399,48

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 42

15	EP7Z1082	m	(P - 198) Cable dades DALI o equivalent per la connexió de les llumeneres de la sala (codi 1001902334) Previstas 6 líneas de iluminación de sala. 1 línea de 6 focos en fondo sala. 2 líneas de 6 focos cada una pre-escenario. 2 líneas de 6 focos cada una en escenario. Conectadas a línea DALI hasta sistema de controlen cabina de control. Protegido mediante tubo coarrugado y fijado a canalizaciones existentes mediantebridas. (P - 199)	3,58	300,000	1.074,00
16	EP7Z1083	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Cables de interconnexió dels equips de control, a la cabina de control per la taula d'il·luminació operador, control KioscTouch per escenes i memòries i connexió botonera externa d'accionament il·luminació de neteja. Cables de connexió entre barrejadora controls DMX, splitters d'il·luminació. DallCore mitjançant connexions XLR3 i XLR5 segons equips. Cables de connexió RJ45 S-FTP entre Core4, Core2 i equips connectats per TCP/IP. Tacs, cargols, brides,.... Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, i material de muntatge tot incl'cos. (P - 200)	1.990,66	1,000	1.990,66
17	EP7Z1084	u	Instal·lació i integració de les partides des de la EPZ1067 a la EPZ1083. Tot en perfecte funcionament (P - 201)	1.037,55	3,000	3.112,65
18	EP7Z1085	u	Programació del sistema d'il·luminació Servei de programació i configuració dels dispositius que componen la instal·lació. Creació de rutines i paràmetres , del sistema de gestió i de control. Disseny de l'interface d'usuari de control per adequar les senyals de visualització en KioscTouch. Creació de presets i rutines de funcionament, especificades prèviament a la realització de la programació. (P - 202)	2.768,14	1,000	2.768,14
TOTAL TITOL 5		01.03.05.15.04				18.516,81

OBRA	01	PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
CAPÍTOL	03	INTERVENCIONS A L'AULA MAGNA
TITOL 3	05	SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC I SERVEIS
TITOL 4	15	INSTAL·LACIONS EXCLUSIVES PER L'ESCENARI
TITOL 5	05	SERVEIS ADDICIONALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EQZ11086	u	Canvi d'ubicació de la pantalla de projecció. Desmuntatge de pantalla de projecció mitjançant elements auxiliars de suportació. Redireccionament i ampliació de toma de corrent 5x1,5mm2 LSZH per nova ubicació. Instal·lació de la pantalla en una nova ubicació mitjançant varilla roscada i famelles de bloqueix. Ajustaments i posta en marxa, i ajustaments de les fixacions per una correcta visualització. (P - 212)	467,73	1,000	467,73

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 43

2	EQZ11087	u	Material auxiliar de muntatge i accessoris. Varilla mètrica per penjar pantalla de projecció, tacs, cargols, brides...	141,84	1,000	141,84
3	PPAUESCE	u	Connectors i adaptadors necessaris, petits accessoris, material auxiliar de muntatge inclòs. (P - 213)	1.295,33	1,000	1.295,33
4	PPA0DIRT	u	Ajuts necessaris per a totes les actuacions relacionades amb les instal·lacions a la zona de l'escenari segons projecte, inclòs obertura de sostres i estructures dels equips audiovisuals, per el pas de línies de corrent, control i de xarxa des de la centralització dels equips i racks fins a l'Aula Magna i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment (P - 283)	1.050,00	1,000	1.050,00
5	PPA0STFO	u	Servei tècnic de formació màxim 3 h. jornada - Reunió presencial amb aïells agents de l'obra d'acord amb el projecte per l'ubicació dels espais i funcionament. - Realització i lliurament d'epanimetria en CAD i PDF de la instal·lació executada. (P - 281)	430,00	2,000	860,00
TOTAL			TITOL 5	01.03.05.15.05		3.814,90

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TITOL 4 01 ENDERROCS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2192913	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 241)	14,09	76,700	1.080,70
2	F9Z1U010	m	Tall de paviments de qualsevol tipus amb disc de diamant i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 222)	9,78	18,550	181,42
3	K21B300U	m	Desmuntatge de canal i reixa lineal de drenatge d'aigües pluvials amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 249)	7,04	3,500	24,64
4	K21H1EU1	u	Desmuntatge de llumenera encastada en el paviment i part proporcional d'arrancada de tubs+accessoris, conductors, amb mitjans manuals i aplec de material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 257)	7,78	2,000	15,56
5	K21BREGI	u	Desmuntatge de registre de fosa encastada en el paviment, amb mitjans manuals i aplec del material per la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió, inclòs neteja del registre amb xorro de sorra. (P - 250)	10,40	3,000	31,20
TOTAL			TITOL 4	01.04.00.01		1.333,52

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 00 TREBALLS PREVIS
 TITOL 4 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 44

1	E221342U	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50) o graves, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 1)	24,24	19,175	464,80
2	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 38)	10,90	76,700	836,03
3	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm, abocat des de camió (P - 39)	25,67	76,700	1.968,89
4	E9Z4AA24	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 57)	3,63	80,535	292,34
5	E7119785	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 100 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació, inclou solapaments a parets i carpinteries (P - 6)	25,26	10,800	272,81
TOTAL		TITOL 4	01.04.00.02	3.834,87		

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 01 ACABATS EXTERIORS
 TITOL 4 01 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E9232B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra granítica de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 37)	11,93	76,800	916,22
2	E936N3B0	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic (P - 40)	27,39	76,800	2.103,55
3	E9Z4AB18	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 58)	6,09	80,640	491,10
4	F9F5GLSG	m2	Paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa de 60x40x5 cm color a escollir o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6 (P - 219)	42,58	69,750	2.969,96
5	F9F5GLSP	m	Franja de paviment de peces prefabricades GLS de formigó bicapa color a escollir amb amplada ajustades a partir de peces 60x40x5 cm o equivalent col·locades amb morter de ciment 1:6 (P - 220)	22,99	36,300	834,54
6	F991UPLA	m	Platina per separació de paviment d'acer galvanitzat, de 100x10 mm i , col·locat amb fonament inclòs grapes d'ancoratge (P - 217)	38,88	11,900	462,67
7	F991REGI	u	Col·locació de bastiment i tapa de fosa de registre de perico procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6 (P - 216)	15,25	3,000	45,75
8	F991LLUM	u	Col·locació de downlight encastrat en el paviment procedent de l'aplec, integrat en el paviment, amb morter de ciment 1:6 (P - 215)	15,25	2,000	30,50
9	ED352355	u	Pericó de pas i tapa fixa, de 45x45x50 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i liscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm (P - 85)	125,99	3,000	377,97

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarraçona (Tarraconès)

PRESSUPOST

Pàg.: 45

10	E71197G5	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes PA-6 segons UNE 104402 de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (P - 7)	27,10	11,200	303,52
TOTAL		TITOL 4	01.04.01.01	8.535,78		

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 01 ACABATS EXTERIORS
 TITOL 4 02 PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E894ABJU	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments (P - 29)	36,17	8,243	298,15
2	E89B5BJU	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat previ lijat de tota la pintura existent deixant l'acer sense revestiments (P - 34)	53,09	38,375	2.037,33
TOTAL		TITOL 4	01.04.01.02	2.335,48		

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC, I SERVEIS
 TITOL 4 04 RECOLLIDA I EVACUACIÓ D'AIGUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD5HP2AU	m	Canal de formigó polímer ACO mod. MD100 o equivalent de baixa alçaria sense pendent, amb reixa de fossa classe C250, segons norma norma UNE-EN 1433, integrada a la canal (pestanyes laterals incorporades al canal), col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm. de gruix i parets de 150 mm de gruix (P - 223)	181,75	7,200	1.308,60
2	ED7FZCON	u	Connexió de canal de drenatge de recollida d'aigües a baixant, pericó o col·lector existent que inclou tub de pvc i accessoris i picatge de connexió i part proporcional de llit de sorra de 15 cm de gruix (P - 86)	98,02	1,000	98,02
TOTAL		TITOL 4	01.04.05.04	1.406,62		

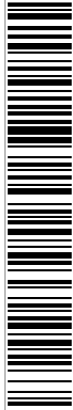
OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 04 INTERVENCIONS A L'ESPAI EXTERIOR
 TITOL 3 05 SISTEMES DE CONDICIONAMENTS, INSTAL·LAC, I SERVEIS
 TITOL 4 08 INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EH22LLUM	u	Instal·lació de llumenera encastada en el paviment procedents de l'aplec, instal·lat i comprovat. (P - 141)	44,80	2,000	89,60
TOTAL		TITOL 4	01.04.05.08	89,60		

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 05 MOBILIARI I EQUIPAMENT
 TITOL 3 01 MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 46

1	K21Q000U	u	Desmuntatge de butaques amb mitjans manuals, càrrega manual sobre camió, transpor a l'abocador, inclou gestió i taxes de residus (P - 264)	10,57	351,000	3.710,07
2	EQ14000U	u	Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica cada tres seient, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	351,29	342,000	120.141,18
3	EQ14001U	u	(P - 207) Butaca plegable sobre barra amb profunditat del conjunt de seient i respalller plegat de 15 cm, en estructura de mòduls de tres places, tapizat grup A, model Minispace 5067 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Mecànica de plegat per gravetat i sistema de retorn automàtic. Seient, respalller i braços suportat per laterals de fundició d'alumini pintat. Seient i respalller pivotant sobre casquets de poliamida. Respatller amb planxa metàl·lica de protecció a la part posterior inferior. Braços amb estructura metàl·lica interior recoberta de poliuretà semirígid. Unió a estructura de tub d'acer rectangular dels laterals de suportació de seient i respalller. Peu amb tub d'acer acabat amb platina circular. - Estructura : De tub i xapa d'acer, soldadures a l'arc amb fil continu - Escuma de poliuretà . Densitat del seient: 60-65 Kg/m3. / Densitat del respalller: 50-55 Kg/m3 - Pintura : de polièster en pols electroestàtic. / Gruix de pintura: 70-80 micras./ Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100%. - Tapiceria : Normes de reacció al foc UNE-EN 1021 Parts 1 y 2 - Alumini : Aleació d'alumini d'inyecció / Resistència a tracció (Rm)=240 Mpa. / Allargament a rotura <1%. - Resistència al foc : BS 5852. Classe 12. Fonts d'ignició 0, 1 y 5. (amb teixit homologat). - Classificació de la resistència i durabilitat : · UNE-EN 12727 Nivell 4 (Us sever).	315,89	11,000	3.474,79

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 47

4	EQ140T0U	u	(P - 208) Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent que incorpora endolls per alimentació elèctrica, inclòs transport i muntatge. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de faig prensada - Bernís: Bernís poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció(rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)	254,85	11,000	2.803,35
5	EQ140T1U	u	(P - 209) Faristol-tauleta h. 82 cm i amplada 45 cm. model F748 de Figueras o equivalent, inclòs transport i muntatge. - Estructura: De columna en alumini d'extrusió, peu i suport de la taula en alumini d'injecció. - Pintura: De polièster en pols electrostàtic / Guix 70-80 micres / Adherència per retícula segons UNE-EN ISO 2409 : 100% - Components de fusta: Fusta contraxapada de faig prensada - Bernís: Bernís poliuretànic bicomponent (base aigua o solvent) - Alumini: Injecció per columna. Aleació d'alumini d'injecció / Resistència a tracció(rm)=240Mpa. / Allargament a trencament <1% Extrusió per peu i suport de la taula. Aleació 6063 o 6005 / Resistència a la tracció= 185Mpa (amb tractament T6) / Allargament a trencament=7% (amb tractament T6)	186,41	11,000	2.050,51
			(P - 210)			
TOTAL TITOL 3			01.05.01	132.179,90		

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 05 MOBILIARI I EQUIPAMENT
 TITOL 3 02 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EP1E001U	u	Pal d'acer galvanitzat d'1,5 m d'alçària, de 35 mm de diàmetre i 1,5 mm de gruix, fixat a la barana, incloses les peces especials de fixació (P - 169)	41,45	1,000	41,45
TOTAL TITOL 3			01.05.02	41,45		

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL 0V AJUDES DE PALETERIA
 TITOL 3 01 AJUDES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAUZIT1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per la instal·lació de climatització segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en	363,81	1,000	363,81

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 48

2	PPAUZEL1	u	els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 288)	846,20	1,000	846,20
3	PPAUZIL1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'electricitat segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 285)	376,31	1,000	376,31
4	PPAUZVE1	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'il·luminació segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 286)	124,01	1,000	124,01
5	PPAUZAUD	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació d'audiovisuals segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 284)	124,01	1,000	124,01
6	PPAUZINC	u	Ajuts del ram de paleta necessaris per a la instal·lació de protecció contra incendi segons projecte, inclòs obertura i tapat de forats i regates, neteja i en general tots els elements no especificats en els amidaments i siguin necessaris per a deixar la instal·lació totalment acabada (P - 287)	124,01	1,000	124,01
TOTAL			TITOL 3	01.OV.01		1.958,35

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT
 TITOL 3 01 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	JAV11151	u	Prova d'estanqueïtat "in situ" de finestra i porta, pel mètode de ruixament directe i escorriments d'aigua durant un període de quatre hores, segons la norma UNE 85247 (P - 224)	601,80	1,000	601,80
2	JHV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació d'enllumenat, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents tipus d'enllumenat i paràmetres: enllumenat en zones de circulació (nivells mínims d'il·luminació), enllumenat en zones d'emergència (nivells mínims d'il·luminació, grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut i luminància en equips, quadres i instal·lacions manuals) i enllumenat de els senyals de seguretat (il·luminació de les senyals de seguretat). Incloent el desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves orresponent. (P - 226)	929,25	1,000	929,25
3	JGV19101	u	Jornada o fracció de proves finals de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, realització de les proves segons les exigències del Projecte i el REBT, incloent com a mínim els següents paràmetres: la verificació de les condicions de seguretat (continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial) i de les condicions de funcionament (tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels	743,40	1,000	743,40

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 49

			interruptors i grau d'electrificació). Incloent desplaçament, les comprovacions i l'emissió de la part proporcional de l'informe final de proves corresponent.			
			(P - 225)			
TOTAL	TITOL 3	01.CQ.01				2.274,45

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
 TITOL 3 01 RESIDUS D'ENDERROC I CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 3)	25,96	113,582	2.948,59
2	E2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 2)	27,35	113,582	3.106,47
TOTAL	TITOL 3	01.GR.01				6.055,06

OBRA 01 PRESSUPOST INTERVENCIONS VARIES AULA MAGNA C.CATALUNYA, URV
 CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT
 TITOL 3 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA000SS	pa	Partida alçada a justificar per la Seguretat i Salut a l'obra, a justificar en base a un Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. (P - 280)	3.275,00	1,000	3.275,00
TOTAL	TITOL 3	01.SS.01				3.275,00

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5 PR PRESSUPOST

RESUM PRESSUPOST



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 7: TITOL 7			Import
Titul 7	01.02.04.01.01.01.01	Portes i elements de fusteria	868,82
Titul 5 (1)	01.02.04.01.01.01	Fusteria i serralleria interior	868,82
Titul 7	01.02.04.01.01.03.01	Aplacats i folrats	1.817,58
Titul 7	01.02.04.01.01.03.02	Pintats	65,73
Titul 5 (1)	01.02.04.01.01.03	Revestiments de paraments	1.883,31
			2.752,13

NIVELL 6: TITOL 5 (1)			Import
Titul 5 (1)	01.01.04.01.02.01	Portes i elements de fusteria	5.835,36
Titul 5	01.01.04.01.02	Fusteries i serralleria interior	5.835,36
Titul 5 (1)	01.01.04.01.03.01	Aplacats i folrats	9.296,47
Titul 5 (1)	01.01.04.01.03.02	Pintats	41,82
Titul 5	01.01.04.01.03	Revestiment de paraments	9.338,29
Titul 5 (1)	01.01.04.02.01.01	Cel rasos	3.921,86
Titul 5	01.01.04.02.01	Cel rasos	3.921,86
Titul 5 (1)	01.01.04.02.02.01	Paviments	10.269,55
Titul 5 (1)	01.01.04.02.02.02	Pintats	441,09
Titul 5	01.01.04.02.02	Revestiments de paraments	10.710,64
Titul 5 (1)	01.02.04.01.01.01	Fusteria i serralleria interior	868,82
Titul 5 (1)	01.02.04.01.01.03	Revestiments de paraments	1.883,31
Titul 5	01.02.04.01.01	Compartimentació interior vertical	2.752,13
Titul 5 (1)	01.02.04.02.01.01	Cel rasos	971,00
Titul 5	01.02.04.02.01	Cel rasos	971,00
Titul 5 (1)	01.02.04.02.02.01	Paviments	580,76
Titul 5	01.02.04.02.02	Revestiments de paraments	580,76
Titul 5 (1)	01.03.04.01.03.01	Aplacats i folrats	1.967,74
Titul 5	01.03.04.01.03	Revestiment de parets	1.967,74
Titul 5 (1)	01.03.04.02.01.01	Cel rasos	31.296,19
Titul 5	01.03.04.02.01	Cel rasos	31.296,19
Titul 5 (1)	01.03.04.02.02.01	Paviments	29.112,55
Titul 5 (1)	01.03.04.02.02.02	Aplacats i folrats	136,56
Titul 5	01.03.04.02.02	Revestiment de paraments	29.249,11
			96.623,08

NIVELL 5: TITOL 5			Import
Titul 5	01.01.04.01.02	Fusteries i serralleria interior	5.835,36
Titul 5	01.01.04.01.03	Revestiment de paraments	9.338,29
Titul 4	01.01.04.01	Compartimentació interior vertical	15.173,65
Titul 5	01.01.04.02.01	Cel rasos	3.921,86
Titul 5	01.01.04.02.02	Revestiments de paraments	10.710,64
Titul 4	01.01.04.02	Compartimentació interior horitzontal	14.632,50
Titul 5	01.02.04.01.01	Compartimentació interior vertical	2.752,13
Titul 4	01.02.04.01	Compartimentació interior vertical	2.752,13
Titul 5	01.02.04.02.01	Cel rasos	971,00
Titul 5	01.02.04.02.02	Revestiments de paraments	580,76
Titul 4	01.02.04.02	Compartimentació interior horitzontal	1.551,76

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Titul 5	01.03.04.01.03	Revestiment de parets	1.967,74
Titul 4	01.03.04.01	Compartimentació interior vertical	1.967,74
Titul 5	01.03.04.02.01	Cel rasos	31.296,19
Titul 5	01.03.04.02.02	Revestiment de paraments	29.249,11
Titul 4	01.03.04.02	Compartimentació interior horitzontal	60.545,30
Titul 5	01.03.05.04.01	Evacuació d'aigües pluvials	643,27
Titul 4	01.03.05.04	Evacuació d'aigües	643,27
Titul 5	01.03.05.11.01	Televisió	14.480,48
Titul 4	01.03.05.11	Audiovisuals, dades i control centralitzat	14.480,48
Titul 5	01.03.05.15.01	Barra frontal	24.285,43
Titul 5	01.03.05.15.02	Barra contra mig escenari	25.661,55
Titul 5	01.03.05.15.03	Barres contra final escenari	18.209,40
Titul 5	01.03.05.15.04	Control	18.516,81
Titul 5	01.03.05.15.05	Serveis addicionals	3.814,90
Titul 4	01.03.05.15	Instal.lacions exclusives per l'escenari	90.488,09
			202.234,92

NIVELL 4: TITOL 4			Import
Titul 4	01.01.00.01	Enderrocs i desmuntatges	3.291,09
Titul 3	01.01.00	Treballs previs	3.291,09
Titul 4	01.01.03.01	Fusteries exteriors	19.695,99
Titul 3	01.01.03	Sistemes d'envoltent i d'acabats exteriors	19.695,99
Titul 4	01.01.04.01	Compartimentació interior vertical	15.173,65
Titul 4	01.01.04.02	Compartimentació interior horitzontal	14.632,50
Titul 3	01.01.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	29.806,15
Titul 4	01.01.05.05	Instal.lacions de climatització	4.985,61
Titul 4	01.01.05.08	Instal.lacions elèctriques	3.010,49
Titul 4	01.01.05.09	Instal.lacions d'il.luminació	5.721,85
Titul 4	01.01.05.10	Telecomunicacions	3.471,14
Titul 4	01.01.05.11	Audiovisuals, dades i contol centralitzat	4.469,24
Titul 4	01.01.05.12	Instal.lacions protecció contra incendi	73,59
Titul 4	01.01.05.14	Altres instal.lacions de protecció i seguretat	24,53
Titul 3	01.01.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac. i serveis	21.756,45
Titul 4	01.01.06.02	Senyalització	21,60
Titul 3	01.01.06	Equipament	21,60
Titul 4	01.02.00.01	Enderrocs i desmuntatges	619,37
Titul 3	01.02.00	Treballs previs	619,37
Titul 4	01.02.03.01	Fusteries exteriors	1.564,43
Titul 3	01.02.03	Sistemes d'envoltent i d'acabats exteriors	1.564,43
Titul 4	01.02.04.01	Compartimentació interior vertical	2.752,13
Titul 4	01.02.04.02	Compartimentació interior horitzontal	1.551,76
Titul 3	01.02.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	4.303,89
Titul 4	01.02.05.05	Instal.lacions de climatització	882,65
Titul 4	01.02.05.06	Instal.lacions de ventilació	1.301,19
Titul 4	01.02.05.08	Instal.lacions elèctriques	1.033,31
Titul 4	01.02.05.09	Instal.lacions d'il.luminació	864,56
Titul 4	01.02.05.10	Telecomunicacions	12.819,10
Titul 4	01.02.05.11	Audiovisuals	9.066,52
Titul 4	01.02.05.12	Instal.lacons de protecció contra incendi	92,04
Titul 3	01.02.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac. i serveis	26.059,37
Titul 4	01.02.06.01	Mobiliari	1.500,28
Titul 3	01.02.06	Equipament	1.500,28

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 3

Titul 4	01.03.00.01	Enderrocs i desmuntatges	7.869,22
Titul 4	01.03.00.02	Bastides	4.481,23
Titul 3	01.03.00	Treballs previs	12.350,45
Titul 4	01.03.03.01	Fusteries exteriors	8.720,79
Titul 4	01.03.03.02	Paviments	76,19
Titul 3	01.03.03	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	8.796,98
Titul 4	01.03.04.01	Compartimentació interior vertical	1.967,74
Titul 4	01.03.04.02	Compartimentació interior horitzontal	60.545,30
Titul 3	01.03.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	62.513,04
Titul 4	01.03.05.04	Evacuació d'aigües	643,27
Titul 4	01.03.05.05	Instal.lacions de climatització	3.561,52
Titul 4	01.03.05.08	Instal.lacions elèctriques	31.127,29
Titul 4	01.03.05.09	Instal.lacions d'il.luminació	46.861,01
Titul 4	01.03.05.10	Telecomunicacions	7.718,32
Titul 4	01.03.05.11	Audiovisuals, dades i control centralitzat	14.480,48
Titul 4	01.03.05.15	Instal.lacions exclusives per l'escenari	90.488,09
Titul 3	01.03.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac i serveis	194.879,98
Titul 4	01.04.00.01	Enderrocs i desmuntatges	1.333,52
Titul 4	01.04.00.02	Moviment de terres	3.834,87
Titul 3	01.04.00	Treballs previs	5.168,39
Titul 4	01.04.01.01	Paviments	8.535,78
Titul 4	01.04.01.02	Pintura	2.335,48
Titul 3	01.04.01	Acabats exteriors	10.871,26
Titul 4	01.04.05.04	Recollida i evacuació d'aigües	1.406,62
Titul 4	01.04.05.08	Instal.lacions elèctriques	89,60
Titul 3	01.04.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac, i serveis	1.496,22
			404.694,94

NIVELL 3: TITOL 3			Import
Titul 3	01.01.00	Treballs previs	3.291,09
Titul 3	01.01.03	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	19.695,99
Titul 3	01.01.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	29.806,15
Titul 3	01.01.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac. i serveis	21.756,45
Titul 3	01.01.06	Equipament	21,60
Capitol	01.01	Intervencions al vestíbul	74.571,28
Titul 3	01.02.00	Treballs previs	619,37
Titul 3	01.02.03	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	1.564,43
Titul 3	01.02.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	4.303,89
Titul 3	01.02.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac. i serveis	26.059,37
Titul 3	01.02.06	Equipament	1.500,28
Capitol	01.02	Intervencions a les cabines de control	34.047,34
Titul 3	01.03.00	Treballs previs	12.350,45
Titul 3	01.03.03	Sistemes d'envolvent i d'acabats exteriors	8.796,98
Titul 3	01.03.04	Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors	62.513,04
Titul 3	01.03.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac i serveis	194.879,98
Capitol	01.03	Intervencions a l'Aula Magna	278.540,45
Titul 3	01.04.00	Treballs previs	5.168,39
Titul 3	01.04.01	Acabats exteriors	10.871,26
Titul 3	01.04.05	Sistemes de condicionaments, instal.lac, i serveis	1.496,22
Capitol	01.04	Intervencions a l'espai exterior	17.535,87
Titul 3	01.05.01	Mobiliari	132.179,90
Titul 3	01.05.02	Equipament	41,45
Capitol	01.05	Mobiliari i equipament	132.221,35
Titul 3	01.0V.01	Ajudes de paletaeria	1.958,35

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 4

Capítol	01.0V	Ajudes de paletaeria	1.958,35
Títol 3	01.CQ.01	Control de qualitat	2.274,45
Capítol	01.CQ	Control de qualitat	2.274,45
Títol 3	01.GR.01	Residus d'enderroc i construcció	6.055,06
Capítol	01.GR	Gestió de residus	6.055,06
Títol 3	01.SS.01	Seguretat i salut	3.275,00
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	3.275,00
			550.479,15

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Intervencions al vestibul	74.571,28
Capítol	01.02	Intervencions a les cabines de control	34.047,34
Capítol	01.03	Intervencions a l'Aula Magna	278.540,45
Capítol	01.04	Intervencions a l'espai exterior	17.535,87
Capítol	01.05	Mobiliari i equipament	132.221,35
Capítol	01.0V	Ajudes de paletaeria	1.958,35
Capítol	01.CQ	Control de qualitat	2.274,45
Capítol	01.GR	Gestió de residus	6.055,06
Capítol	01.SS	Seguretat i salut	3.275,00
Obra	01	Pressupost intervencions varies Aula Magna C.Catalunya, URV	550.479,15
			550.479,15

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost intervencions varies Aula Magna C.Catalunya, URV	550.479,15
			550.479,15

EUR



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5 PR PRESSUPOST

PRESSUPOST DE CONTRATA



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

Intervencions varies a l'Aula Magna al Campus Catalunya. URV
 Avinyuda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	550.479,15
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 550.479,15.....	71.562,29
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 550.479,15.....	33.028,75
Subtotal	655.070,19
21 % IVA SOBRE 655.070,19.....	137.564,74
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 792.634,93

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SET-CENTS NORANTA-DOS MIL SIS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)

Tarragona, novembre 2024

L'autor del projecte
 Xavier Romani Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

6 DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

6 DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

CQ. PLA DE CONTROL DE QUALITAT



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

CQ. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

TIPUS DE CONTROL

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

- Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

- Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

- S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així doncs, podem dir que el Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

A) Pels materials.

A1.- INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
 - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
 - Certificat de garantia del fabricant
 - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B) Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complets d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR

1. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
2. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ
3. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ
4. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

1. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS
 (Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:

- Etiqueta identificativa indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.
- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

2. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMiques DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministra i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passatubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connexionada i connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

3 SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.
- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

4. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:

- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:

- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:

- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments, terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
 - Aspecte exterior i interior.
 - Dimensions.
 - Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
 - Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
 - Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
 - Comprovació d'automàtics.
 - Encès de l'enllumenat.
 - Circuit de força.
 - Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida.

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

6 DC DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

GR. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

GR. ESTUDI DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

1. OBJECTE
2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS
3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS
4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS
5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
6. PRESSUPOST
7. MARC LEGISLATIU. NORMATIVA



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte de les obres de la renovació de l'Aula Magna del Campus Catalunya de l'URV consistents en la reforma de la zona del vestíbul, d'una part de les cabines de control, del pati de butaques i l'escenari i també de l'espai exterior davant l'entrada de l'Aula Magna. Té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l'execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquests residus; d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

A continuació s'identifiquen totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte, per tal, de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

Tot seguit s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, per una millor gestió de residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí ☒	No ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☐	☒
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☒	☐
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	☐	☒
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☐	☒
6	Emmagatzematge adient de materials i productes	☒	☐
7	Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	☒	☐
8	Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	☐	☒

3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió. Els següents llistats corresponents amb els valors adjuntats a les fitxes de construcció i enderroc

Taula: Definició de la tipologia i l'estimació dels residus de construcció



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya
 (PRECAT20)
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Intervencions al l'Aula Magna
Situació:	Campus Catalunya URV
Municipi:	Tarragona
Comarca:	Tarragonès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	0,00 t	0,00 m³
Destí de les terres i materials d'excavació		
Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:	
	és residu:	
	a l'abocador	
	reutilització	
	mateixa obra	altra obra
-	-	-

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,065	0,512	0,005
formigó 170101	0,084	31,375	0,062	12,550
petris 170107	0,052	4,924	0,082	3,078
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	2,560	0,066	3,200
vidre 170202	0,001	1,111	0,004	0,044
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
güixos 170802	0,027	0,306	0,004	0,244
betuns 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
metall (alumini) -	-	0,440	-	0,163
paviment pvc	0,003	0,838	0,020	5,588
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	41,62 t	0,7744	24,87 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
Ordre MAM/304/2	0,0500	12,6140	0,0896	13,1552
obra de fàbrica 170102	0,0150	5,3805	0,0407	5,9776
formigó 170101	0,0320	5,3555	0,0261	3,8260
petris 170107	0,0020	1,1544	0,0118	1,7331
güixos 170802	0,0039	0,5768	0,0097	1,4276
altres	0,0010	0,1469	0,0013	0,1909
embalatges	0,0380	0,6267	0,0285	4,1902
fustes 170201	0,0285	0,1773	0,0045	0,6609
plàstics 170203	0,0061	0,2321	0,0104	1,5201
paper i cartó 170904	0,0030	0,1219	0,0119	1,7448
metalls 170407	0,0004	0,0955	0,0018	0,2644
totals de construcció		13,24 t		17,35 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
 Ampliació**

minimització
 gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES			
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³	
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	2,56 t	3,20 m³	
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m³	
altres:	0,00 t	0,00 m³	
Total d'elements reutilitzables	2,56 t	3,20 m³	

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	36,73	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	5,45	no	inert
Metalls	2	0,10	no	no especial
Fusta	1	2,74	si	no especial
Vidres	1	1,11	si	no especial
Plàstics	0,50	0,12	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,12	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrucció i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts		
Contenidor per Formigó	no	si
Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no	si
No especials		
Contenidor per Metalls	no	no
Contenidor per Fustes	si	si
Contenidor per Plàstics	no	no
Contenidor per Vidre	si	si
Contenidor per Paper i cartró	no	no
Contenidor per Gúixos i altres no especials	no	no
Especials		
Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar-se el R.D. ho obliga.**

2./ 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultoria tècnica, Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliacióminimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	2,56 t	3,20 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres:	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	2,56 t	3,20 m³

GESTIÓ (obra)

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	0,0	0,00	0,00	0,00

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	36,73	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	5,45	no	inert
Metalls	2	0,10	no	no especial
Fusta	1	2,74	si	no especial
Vidres	1	1,11	si	no especial
Plàstics	0,50	0,12	no	no especial
Paper i cartó	0,50	0,12	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclòsos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, venissos, pintures, dissolvents, desencofants, etc..., i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per fustes	si si
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	si si
	Contenedor per Paper i cartó	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga**.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Endemac, Rehabilitació,
Ampliació

gestió dels residus
presupost

GESTIÓ (para abraj els residus es gestionaran haa dabra a:

Segur a la manca d'espai les operacions de separació de residus les realitzarà haa de l'era un gestor autoritzat			
Instal·lacions de reciclatge /a valorització			
Deposar autoritzat de reses endemac i reses de la construcció			
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
Tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Inerts	Carriol de runes SA	Cra del Hainc	E 428 97
	Deposar autoritzat de ign	Paratge la Buallera	
	C Jaume 129 eival	43005 lamagana	
	43005 lamagana		

PRESSUPOST

Si ha considerat pel càlcul del presupost estimant: Les previsions de separació de l'aportar de gestió i: Unes previsions mitj de separació de residu del 35% La distància mitjana a l'abocador: 15 km Es residus especials i perillosos en base de 2001 Canviadors de 5 m³ per a cada tipus de residu Logar de canviadors indos en el preu La gestió de reses indos la seva caracterització	Casos** Classificació a obra: entre 12-16 €/m³ Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €) Abocador: ruina neta (separada): entre 4-10 €/m³ Abocador: ruina bruta (separada): entre 15-25 €/m³ Especials***: num. transport a 200 €/m³ de transport Gestió de reses: entre 5-15 €/m³ Gestió de reses canviadors: entre 70-90 €/m³
	12,00 5,00 4,00 15,00 0 5,00 70,00

** No preu recollits per l'OC i han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya que han subministrat dades (2008-2009)

*** Abogant en de distà quantificació sempre hi haurà residus especials a obra per tant sempre caldrà una previó de nombre de transport per la seva correcta gestió

**** La caracterització de reses de qualsevol residu permet saber amb exactitud quins elements contaminants a obra i amb quina proporcions hi són presents (des d'aquí s'ha previt una caracterització independentment del volum de reses. Cost de cada caracterització: 600 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Reses	0,00			0,00	
Reses contaminades	0,00				0,00
					una neta una bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Famigà	22,11	265 29	110,54	88,43	
Mossos ceràmics	8,08	96 93	40,39	32,31	
Paviments	6,49		32,47		97,41
Metalls	0,36		1,78		5,35
Fusta	5,21	62,55	26,06	20,85	
Vidres	0,06	0,72	100,00	0,24	
Ròstics	2,05		10,26		30,78
Paper i cartó	2,36		11,78		35,33
Gruas i no especials	2,52		12,58		37,73
Altres	7,54	90,52	37,72		113,15
Perillosos especials	0,00	0,00			0,00
					56,77 51,600 345,85 141,83 319,76
Elements Auxiliars					
Caseles d'emmagatzematge					0,00
Compactadors					0,00
Malucadora de petis					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beures de famigà, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El presupost estimatiu de la gestió de residus és de: 1.323,44 €

El volum dels residus és de: 56,99 m³

El presupost de la gestió de residus és de: 6.055,06 euros



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

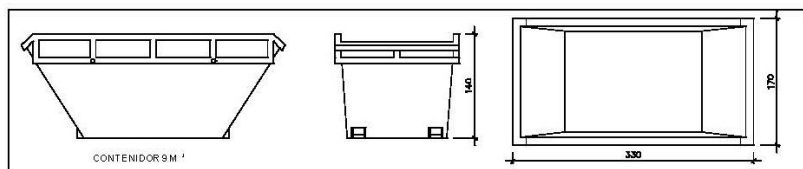
PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

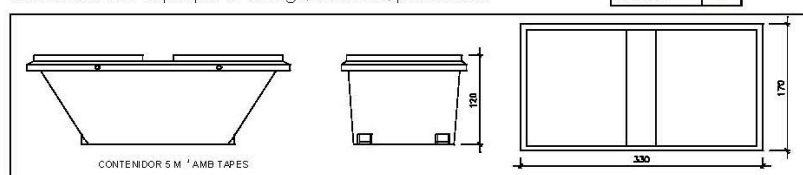
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



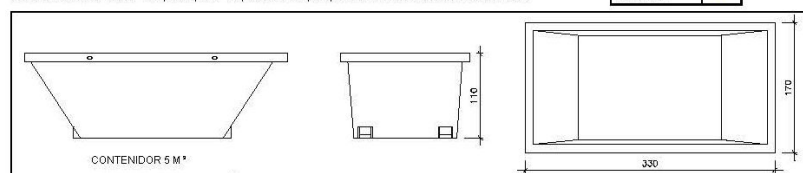
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats -



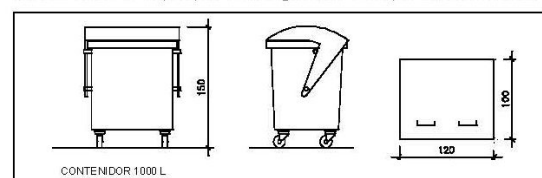
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



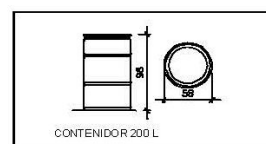
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Mabucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
 Ampliació

plec de condicions
 tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
 Ampliació

dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	52,30 T	0,00 %	52,30 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */**	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	54,86 T	11 euros/T	603,46 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			54,9 Tones
Total dipòsit ***			603,46 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consideren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Traspassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de l'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

logia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

Excepte els residus Especials.

* Els quals contenen substàncies perilloses.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

4. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Una obra té dos tipus de gestió, la de dins de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres d'edificació, tant d'obra Nova com d'enderrocs esta formada per la segregació dels residus Inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Resum de la gestió dels residus dintre de l'obra:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
1 Separació segons tipologia de residu	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ Formigó: 160 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 80 T ☐ Metall: 4 T ☒ Fusta: 2 T ☒ Vidre: 2 T ☐ Plàstic: 1 T ☐ Paper i Cartró: 1 T. (A partir de dos anys de l'entrada en vigor d'aquest Real Decret (14 de febrer del 2010), les quantitats passaran a ser la meitat).
Especials	☒ zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui) La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: – No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. – El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals – Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA						
		– Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. – Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites – Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials				
Inerts		☐ contenidor per Inerts barrejats ☒ contenidor per Inerts Formigó ☒ contenidor per Inerts Ceràmica ☐ contenidor per altres inerts ☐ contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador				
No Especials		☐ contenidor per metall ☒ contenidor per fusta ☐ contenidor per plàstic ☐ contenidor per paper i cartró ☒ contenidor per vidre ☐ contenidor per ... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats				
Inerts+No Especials		Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.				
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (m3): 0m3 Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): 0 (m3): 0				
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
	Inerts	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
	No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
		fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics
	Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.				



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

Les opcions externes de gestió són:

RESUM DE GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA					
4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:			
		Quantitat estimada		Gestor	
	Inerts	Tones	m3	Codi	Nom
	☐ Reciclatge				
	☐ Planta de transferència				
	☐ Planta de selecció				
	☒ Dipòsit	54,86 T.	42,22 M3	E-428.97	Control de runes SA Dipòsit controlat de Tarragona
					Cta. del Nàstic / Paratge La Budallera 43005 Tarragona
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor	
		Tones	m3	Codi	Nom
	Reciclatge:				
	☐ Reciclatge formigó				
	☐ Reciclatge de maons, teules, ceràmics				
	☐ Reciclatge de fusta				
	☐ Reciclatge de metalls				
	☐ Reciclatge de plàstic				
	☐ Reciclatge paper cartró				
	☐ Reciclatge altres				
	☐ Planta de transferència				
	☐ Planta de selecció				
	☐ Dipòsit				
	Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor	
		Tones	m3	Codi	Nom
	☒ Instal·lació de gestió de residus especials				



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

5. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Al Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, s'afegeixen les Prescripcions Tècniques adequades a la gestió de residus de construcció que regulin les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció dintre de l'obra.

1.- Amb caràcter General:

Gestió de residus de construcció i demolició

Gestió de residus segons RD 105/2008, realitzant-se la seva identificació conformement a la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002 de 8 de febrer o les seves modificacions posteriors. La segregació, tractament i gestió de residus es realitzarà mitjançant el tractament corresponent per part d'empreses homologades mitjançant contenidors o sacs industrials.

Certificació dels mitjans empleats

És obligació del contractista proporcionar a la Direcció facultativa de l'obra i a la Propietat dels certificats dels contenidors emprats així com dels punts d'abocament final, ambdós emesos per entitats autoritzades.

Neteja de les obres

És obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguin apropiades perquè l'obra present bon aspecte.

2.- Amb caràcter Particular:

Prescripcions a incloure en el plec de prescripcions tècniques del projecte (es marquen aquelles que son d'aplicació a l'obra):

. Per als enderrocaments: es realitzaran actuacions prèvies tals com fitacions, apuntalaments, estructures auxiliars...per a les parts o elements perillós, referits tant a la pròpia obra com als edificis confrontants. Com norma general, es procurarà actuar retirant els elements contaminats i/o perillosos tan prompte com sigui possible, així com els elements a conservar o valuosos (ceràmics, marbres...). Seguidament s'actuarà desmuntant aquelles parts accessibles de les instal·lacions, fusteries i altres elements que ho permetin.

. El dipòsit temporal dels enderrocs, es realitzarà bé en sacs industrials iguals o inferiors a 1m³, amb la ubicació i condicionat al que referent a això estableixin les ordenances municipals. Aquest dipòsit en apilaments, també haurà d'estar en llocs degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus

. El dipòsit temporal per a RCDs valoritzables (fustes, plàstics, metalls, ferralla...) que es realitzi en contenidors o apilaments, s'haurà de senyalitzar i segregar de la resta de residus d'una manera adequada

. Els contenidors haurien d'estar pintats en colors que destaquin la seva visibilitat, especialment durant la nit, i contar amb una banda de material reflectant d' almenys 15cm al llarg de tot el seu perímetre. En els mateixos haurà de figurar la següent informació: Raó social, CIF, telèfon del titular del contenidor / envàs i el nombre d'inscripció en el registre de



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

transportistes de residus. Aquesta informació també haurà de quedar reflectida en els sacs industrials i altres mitjans de contenció i magatzematge de residus.

. El responsable de l'obra a la que presta servei el contenidor adoptarà les mesures necessàries per a evitar el dipòsit de residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats, o coberts almenys, fora de l'horari de treball, per a evitar el dipòsit de residus aliens a l'obra a la qual presten servei.

. En l'equip d'obra haurien d'establir-se els mitjans humans, tècnics i procediments per a la separació d cada tipus de RCD

. S'atendran els criteris municipals establerts (ordenances, condicions de llicència d'obres...), especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició. En aquest últim cas s'haurà d'assegurar per part del contractista realitzar una avaluació econòmica de les condicions en les quals és viable aquesta operació, tant per les possibilitats reals d'executar-la com per disposar de plantes de reciclatge o gestors de RCDs adequats. L'Adreça d'Obra serà la responsable de prendre l'última decisió i de la seva justificació davant les autoritats locals o autonòmiques pertinents.

. S'haurà d'assegurar en la contractació de la gestió dels RCDs que la destinació final (planta de reciclatge, abocador, pedrera, incineradora...) són centres amb l'autorització autonòmica de la Conselleria que tingui atribucions per a això, així mateix s'haurà de contractar només transportistes o gestors autoritzats per aquesta Conselleria i inscrits en el registre pertinent. Es portarà a terme un control documental en el qual quedaran reflectits els avals de retirada i lliurament final de cada transport de residus.

. La gestió tant documental com operativa dels residus perillosos que es trobin en una obra d'enderrocament o de nova planta es regiran conforme a la legislació nacional i autonòmica vigent i als requisits de les ordenances municipals. Així mateix els residus de caràcter urbà generats en les obres (restes de menjars, envasos...) seran gestionats d'acord amb els preceptes marcats per la legislació i autoritat municipal corresponent.

. S'evitarà en tot moment la contaminació amb productes tòxics o perillosos dels plàstics i restes de fusta per a la seva adequada segregació, així com la contaminació dels apilaments o contenidors d'enderrocs amb components perillosos.

Definicions. (Segons article 2 RD 105/2008).

- **Productor** dels residus, que és el titular del bé immoble en qui resideix la decisió de construir o demolir. S'identifica amb el titular de la llicència o del bé immoble objecte de les obres.
- **Posseïdor** dels residus, que és qui executa l'obra i té el control físic dels residus que es generen en la mateixa.
- **Gestor**, qui duu el registre d'aquests residus en última instància i qui ha d'atorgar al posseïdor dels residus, un certificat acreditatiu de la gestió dels mateixos.
- **RCD**, Residus de la Construcció i la Demolició
- **RSU**, Residus Sòlids Urbans
- **RNP**, Residus NO perillosos
- **RP**, Residus perillosos



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
 AVINGUDA CATALUNYA 35. TARRAGONA (TARRAGONÈS)

6. PRESSUPOST

Gestió de residus
 Intervencions vanes a l'Aula Magna al campus Catalunya URV
 Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

PRESSUPOST

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST GESTIÓ DE RESIDUS
 CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS
 TÍTOL 3 01 RESIDUS D'ENDERROC I CONSTRUCCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E2RA63G0	m3	Deposició controlada a centre de recollida de residus barrejats merts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 2)	25,96	113,582	2.948,59
2	E2R540E0	m3	Transport de residus merts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 1)	27,35	113,582	3.106,47
TOTAL		TÍTOL 3	01 GR 01			6.055,06

7. ASPECTES A TENIR EN COMPTE EN EL PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació.

Caldria que el Pla adjuntés els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

8. MARC LEGISLATIU. NORMATIVA

- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
- Reial Decret 396/2006, de 31 de març, pel qual s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant (" BOE 86, d'11-4-2006)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Decret 201/1994, de 26 de juliol, modificat pel Decret 161/2001, de 12 de juny, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Peril·losos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.



Codi de verificació: d30ef51e8e012006

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=d30ef51e8e012006>

PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ DE L'AULA MAGNA DEL CAMPUS CATALUNYA DE L'URV
Avinguda Catalunya 35. Tarragona (Tarragonès)

- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos.
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos.

Tarragona, novembre de 2024

L'autor del projecte

Xavier Romaní Bové Arqte.