



ESCOLA D'ART I DISSENY

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU [2/3]

PLEC DE CONDICIONS, QUADRES PREUS - JUSTIFICACIÓ PREUS

A J U N T A M E N T D' A M P O S T A

DAVID SEBASTIAN UCLES, GERARD PUIG FREIXAS, arquitectes
c / Sant Pere més alt 68 . 1r 2on 08003 Barcelona tel/fax 932682852
G.DEULOFEU, R.GARCÍA col·laboradors; A.OBIO, estructures; BETARQ, aparellador

NOVEMBRE DE 2009

06. PLEC DE CONDICIONS.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

1 - CONJUNTS DE PARTIDES D'EDIFICACIÓ	3
17 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	3
179 - IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS AMB PANELLS I LÀMINES DRENANTS	3
E - PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ	4
E2 - ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	4
E22 - MOVIMENTS DE TERRES	4
E221 - EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY	4
E222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS	5
E225 - REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS	6
E24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA	8
E3 - FONAMENTS	8
E38 - TRAVES I PILARETS	9
E385 - FORMIGONAMENT DE TRAVES I PILARETS	9
E38B - ARMADURES PER A TRAVES I PILARETS	12
E3Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS	15
E3Z1 - CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT	15
E4 - ESTRUCTURES	15
E44 - ESTRUCTURES D'ACER	15
E443 - BIGUES	15
E45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	18
E452 - FORMIGONAT DE MURS	18
E45A - FORMIGONAT DE SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS	22
E45C - FORMIGONAT DE LLOSES I BANCADES	24
E4B - ARMADURES	26
E4B1 - ARMADURES PER A PILARS	26
E4B2 - ARMADURES PER A MURS	29
E4D - MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL.LOCACIO D'ALLEUGERIMENTS	32
E4D2 - ENCOFRATS PER A MURS	32
E4DC - ENCOFRATS PER A LLOSES I BANCADES	34
E4E - ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT	36
E4E2 - PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT	36
E4E2 - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT	37
E4F - ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA	38
E4Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES	41
E4ZZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'ACER	41
E5 - COBERTES	41
E54 - COBERTES DE PLANXES METÀL.LIQUES	41
E545 - COBERTES DE PLANXES D'ACER AMB PENDENT INFERIOR AL 30%	41
E5Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES	42
E5Z1 - FORMACIÓ DE PENDENTS	42
E5ZD - MINVELLS	44
E5ZJ - CANALS EXTERIORS	46
E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES	47
E61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA	47
E612 - PARETS DE CERÀMICA	47
E614 - PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA	48
E61C - PARETS DE VIDRE EMMOTLLAT	50
E65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT	51
E652 - ENVANS DE GUIX LAMINAT	51
E66 - MATERIALS PER A MAMPARES DIVISÒRIES	52
E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	52
E72 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL	52
E76 - MEMBRANES AMB LÀMINES ELASTOMÈRIQUES	55
E78 - IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS	56
E788 - IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENTS AMB PINTURES BITUMINOSES	56
E7C - AÏLLAMENTS TERMICS I AÏLLAMENTS ACUSTICS	57
E7C1 - AÏLLAMENTS AMORFS	57
E7C2 - AÏLLAMENTS AMB PLANXES DE POLIESTIRÈ	58
E7C7 - AÏLLAMENTS AMB LÀMINES, PLAQUES I PLANXES DE POLIETILÈ	59
E7D - AÏLLAMENT CONTRA EL FOC	60
E7D2 - AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC AMB MORTERS DE PERLITA	60
E8 - REVESTIMENTS	60
E81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS	61
E811 - ARREBOSSATS	61
E812 - ENGUIXATS	62
E82 - ENRAJOLATS	63
E821 - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL	63
E823 - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE VALÈNCIA	64
E83 - APLACATS	66
E83E - TRASDOSSATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT	66
E83F - APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT	67
E84 - CELS RASOS	68
E86 - REVESTIMENTS DECORATIUS	69
E865 - REVESTIMENTS DE FUSTA	69
E866 - REVESTIMENTS DE SURO	70
E86A - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ACER INOXIDABLE	71
E86B - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ALUMINI	71
E8B - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ	72
E8Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS	73
E8Z2 - ENLLATATS	73
E9 - PAVIMENTS	74
E92 - SUBBASES	74
E921 - SUBBASES DE TOT-U	74
E923 - SUBBASES DE GRANULAT	75
E93 - SOLERES I RECRESCUDES	75
E936 - SOLERES DE FORMIGÓ	75
E9C - PAVIMENTS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL	76
E9C1 - PAVIMENTS DE TERRATZO LLIS	76

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

E9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES	77
E9DA - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR	77
E9E - PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA	77
E9Q - PAVIMENTS DE FUSTA	78
E9Q1 - PARQUETS ADHERITS	78
E9U - SÒCOLS	79
E9U2 - SÒCOLS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL	79
E9V - ESGLAONS	80
E9V2 - ESGLAONS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL	80
E9V7 - ESGLAONS DE FUSTA	80
E9VZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESGLAONS	81
E9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS	81
E9Z2 - REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS	81
EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	82
EAB - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER EN PERFILS LAMINATS	82
EAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI	83
EAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS	84
EANA - BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A PORTES	84
EAQ - FULLES DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS	85
EAS - PORTES TALLAFOCS	85
EASA - PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS	85
EASB - PORTES TALLAFOCS DE FULLES CORREDISSES	86
EAV - PERSIANES	86
EAVT - PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT	86
EAY - COL·LOCACIÓ DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	87
EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	87
EB1 - BARANES	87
EB12 - BARANES D'ACER	87
EB3 - REIXES	88
EC - ENVIDRAMENTS	89
EC1 - VIDRES PLANS	89
EC1K - MIRALLS	89
ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ	89
ED5 - DRENATGES	89
ED5A - DRENATGES AMB TUBS PLÀSTICS	89
ED5L - DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE	90
EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS	91
EJ1 - APARELLS SANITARIS	91
EJ13 - LAVABOS	91
EJ14 - INODORS	92
EJ16 - URINARIS	92
EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS	93
EJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTES DE BANY	93
EL - INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT	94
ELG - ASCENSORS HIDRÀULICS D'IMPULSIÓ OLEODINÀMICA DIRECTA PER A 12 PERSONES, COM A MÀXIM	94
EQ - EQUIPAMENTS	95
EQ5 - TAULELLS	95
EQ51 - TAULELLS DE PEDRA NATURAL	95
F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ	97
F9 - PAVIMENTS	97
F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ	97
FR - JARDINERIA	98
FR7 - IMPLANTACIÓ DE GESPA	98
FR71 - IMPLANTACIÓ DE GESPA PER SEMBRA DIRECTA	98
K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ D'EDIFICACIÓ	99
K6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES	99
K6Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS DE PLAQUES CONFORMADES	99

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

1 - CONJUNTS DE PARTIDES D'EDIFICACIÓ
17 - IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS
179 - IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS AMB PANELLS I LÀMINES DRENANTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

17951111.

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

Execució d'impermeabilització amb pintura i capa de drenatge amb làmines de polietilè d'alta densitat, conformades amb relleu amb nòduls, amb o sense un geotèxtil incorporat.

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

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de la impermeabilització líquida
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

La impermeabilització executada, ha d'impedir la presència inadequada d'aigua o humitat procedent d'escorrentius o del terreny.

La sol·lució ha de complir amb les condicions exigides segons el tipus de mur i el grau d'impermeabilitat de l'element, especificades en el DB-HS1.

El conjunt ha de ser estanc.

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m

IMPERMEABILITZACIÓ:

El conjunt de la capa d'impermeabilització ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.

En la trobada del mur amb la façana, la impermeabilització exterior ha de cavalcar sobre el parament vertical per sobre del nivell del sòl exterior.

La impermeabilització ha de quedar reforçada en la trobada entre dos plans, amb una capa de reforç del mateix material, col·locada centrada en l'aresta.

En els punts singulars, cal respectar les condicions de disposició de bandes de reforç i d'acabament, les de continuïtat o discontinuïtat, relatives al sistema d'impermeabilització que s'utilitzi.

Cavalcament de la impermeabilització sobre el parament: ≥ 15 cm

Amplària de la capa de reforç en l'aresta: ≥ 15 cm

LÀMINA DE DRENATGE:

Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.

El remat superior de la làmina ha de quedar protegit de l'entrada d'aigua procedent de les precipitacions i escorrentius.

La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de la humitat.

Cavalcaments de la làmina:

- Verticals: ≥ 20 cm
- Horitzontals: ≥ 10 cm

GEOTÈXTIL:

El geotèxtil ha de complir amb la funció de capa filtrant, ha de quedar situat entre el terreny i la capa drenant per tal de permetre el pas de l'aigua i d'impedir el pas de les partícules de terreny.

COL·LOCACIÓ AMB FIXACIONS MECÀNIQUES:

Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.

En el cas d'impermeabilització de paraments, la làmina ha de quedar fixada per la part superior i en tota la superfície.

Nombre de fixacions: 2/m²

Separació entre fixacions: ≤ 50 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, grau d'humitat elevada (boira, rosada, etc.) o amb vent fort. En aquest últim cas s'hauran de llastar les membranes ja col·locades per tal d'evitar que el vent les desplaci.

La superfície del suport no ha de tenir pedres, bonys o deformacions que puguin malmetre les membranes.

Abans de col·locar la làmina s'ha de comprovar que la impermeabilització està seca i cobreix de forma uniforme i continua, tota la superfície a impermeabilitzar.

Un cop estesa la làmina, per treballar s'han de pendre les precaucions necessàries per no deteriorar-la.

Abans de desenrotllar la làmina cal comprovar que no tingui defectes que puguin perjudicar el seu funcionament correcte (forats, estries, rugositats, etc.).

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.

Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

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 1.

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.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

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

E2212422.

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 buidada de soterrani
- Excavació de roca a cel obert amb morter expansiu

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

Excavació per esplanació, 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

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 la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY:

S'ha de retirar la capa superficial del terreny i qualsevol material existent (br ossa, 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.

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 compacitat.

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: ± 2°

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: >= 4,5 m
- Pendent:
 - Trams rectes: <= 12%
 - Corbes: <= 8%
 - Trams abans de sortir a la via de llargària >= 6 m: <= 6%

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- 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 BUIDADA 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 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:

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat 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

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 de cimientos DB-SE-C.

E222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E2221422.

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

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

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 la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

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.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense socavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecat 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

OBRES D'EDIFICACIÓ:

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 de cimientos DB-SE-C.

E225 - REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES I GRANULATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E225H0N,E2252772,E225AH70,E2251777.

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

Operacions d'estesa de terres o granulats, i compactació si es el cas, per a reblert de rases, forats d'excavacions o esplanades que han d'augmentar la seva cota d'acabat, i operacions de correcció de la superfície del fons d'una excavació, prèviament al seu reblert.

S'han considerat els tipus següents:

- Terraplenat i piconatge amb terres adequades d'esplanades
- Terraplenat i piconatge en rases i pous, amb terres adequades

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Estesa de graves naturals o provenint de material reciclat de residus de la construcció, per a drenatges
- Repàs i piconatge d'esplanada
- Repàs i piconatge de caixa de paviment

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

Terraplenat i piconatge de terres o reblert de rases:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material si es tracta de graves, tot-u o granulats reciclats
- Reblert de les rases per tongades del gruix indicat
- Compactació de les terres o sorres

Reblert o estesa amb graves per a drenatges:

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig dels nivells
- Aportació del material
- Reblert i estesa per tongades successives

Repàs i piconatge:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

TERRAPLENAT I PICONATGE O REBLERT DE RASES:

Conjunt d'operacions d'estesa i compactació de terres adequades o sorres, per a aconseguir una plataforma amb terres superposades, o el reblert d'una rasa.

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.

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).

REBLERT O ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE:

Estesa de graves per tongades de gruix uniforme i sensiblement paral·leles a la rasant final.

Les graves han de ser netes, sense argila, margues ni altres materials estranys.

Les tongades han de quedar compactades adequadament. El grau de compactació ha de ser superior al dels terrenys adjacents al seu mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF d'acord amb el terreny adjacent i el sistema previst d'evacuació d'aigua. Com a condicions generals ha de complir:

- Mida del granulat: ≤ 76 mm
- Percentatge que passa pel tamís 0,080 (UNE 7-050): $\leq 5\%$

REPÀS I PICONATGE D'ESPLANADA:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

El terra de l'esplanada ha de quedar pla i anivellat.

No han de quedar zones que puguin retenir aigua.

REPÀS I PICONATGE DE CAIXA DE PAVIMENT:

La qualitat del terreny posterior al repàs requereix l'aprovació explícita de la DF.

Conjunt d'operacions per a aconseguir l'acabat geomètric de la caixa del paviment.

La caixa ha de quedar plana, amb el fons i les parets repassades i a la rasant prevista.

La superfície compactada no ha de retenir aigua entollada en cap punt.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: $- 25$ mm
- Planor: ± 15 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja o quan la temperatura ambient sigui inferior a:

- 0°C en reblert o estesa de grava
- 2°C en terraplenat amb terres adequades

S'han de mantenir els pendents i els dispositius de drenatge necessaris per a evitar entollaments.

A les vores amb estructures de contenció la compactació s'ha de fer amb piconadora manual (picadora de granota).

No s'ha de treballar simultàniament en capes superposades.

Després de pluges no s'ha d'estendre una altre tongada fins que l'última no s'hagi eixugat.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

ESTESA DE GRAVES PER DRENATGES:

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

No s'han de barrejar diferents tipus de materials.

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

REPÀS I PICONATGE:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C .

Els llocs que, per alguna raó (pendents, obres de fàbrica properes, etc.), no es puguin compactar amb l'equip habitual, s'han d'acabar amb els mitjans adequats per a aconseguir la densitat de compactació especificada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TERRAPLENAT, REBLERT O ESTESA:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provenint del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

REPÀS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

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 de cimientos DB-SE-C.

E24 - TRANSPORT DE TERRES I RUNA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E241402R.

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

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent de l'excavació, dins de l'obra o entre obres, amb dúmper o mototragella o camió
- Transport o càrrega i transport de terres i material procedent d'excavació a un a monodipòsit o centre de reciclatge, amb contenidor, dúmper o camió
- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES 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 trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

A L'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 la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

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.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament d'acord amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

E3 - FONAMENTS

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

E38 - TRAVES I PILARETS

E385 - FORMIGONAMENT DE TRAVES I PILARETS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E385100N.

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

DEFINICIÓ:

Formigonament d'elements estructurals, amb formigó de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora i abocat des de camió, amb bomba o amb cubilot.

S'han considerat formigons amb les característiques següents:

- Resistència: En massa H-20, armats o pretensats H-25
- Consistència: Plàstica, tova i fluida
- Grandària màxima del granulat: 12, 20 i 40 mm

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Formigonamet de fonaments
 - Rases i pous
 - Murs de contenció
 - Recalçats
 - Traves i pilarets
 - Lloses de fonaments
 - Riostres i basaments
 - Enceps
- Formigonament d'estructures
 - Pilars
 - Bigues
 - Murs
 - Llindes
 - Cèrcols
 - Estreps

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

- Preparació de la zona de treball
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

El formigó col.locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la D.T.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.F.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

Resistència característica estimada

als 28 dies (Fest) >= 0,9x(Fck)

- Formigó en massa >= 0,9x20 N/mm²

- Formigó armat o pretensat >= 0,9x25 N/mm²

Gruix màxim de la tongada:

Consistència	Gruix (cm)
Seca	<= 15
Plàstica	<= 25
Tova	<= 30

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència	Assentament (cm)
Plàstica	3 - 5
Tova	6 - 9
Fluida	10 - 15

Toleràncies d'execució:

- Consistència:
 - Plàstica ± 1 cm
 - Tova ± 1 cm
 - Fluida ± 2 cm

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal.lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la D.F.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat < 2% de la dimensió
..... en la direcció considerada
- ± 50 mm

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Nivells:	
- Cara superior del formigó de neteja	+ 20 mm
.....	- 50 mm
- Cara superior del fonament	+ 20 mm
.....	- 50 mm
- Gruix del formigó de neteja	- 30 mm
- Dimensions en planta	- 20 mm
- Fonaments encofrats	+ 40 mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):	
- D <= 1 m	+ 80 mm
- 1 m < D <= 2,5 m	+ 120 mm
- D > 2,5 m	+ 200 mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):	
- En tots els casos	+ 5% (<= 120 mm)
.....	- 5% (<= 20 mm)
- D <= 30 cm	+ 10 mm
.....	- 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm	+ 12 mm
.....	- 10 mm
- 100 cm < D	+ 24 mm
.....	- 20 mm
- Planor (EHE art.5.2.e):	
- Formigó de neteja	± 16 mm/2 m
- Cara superior del fonament	± 16 mm/2 m
- Cares laterals (fonaments encofrats)	± 16 mm/2 m

MURS DE CONTENCIÓ:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos	± 20 mm
- Replanteig total dels eixos	± 50 mm
- Distància entre junts	± 200 mm
- Amplària dels junts	± 5 mm
- Desviació de la vertical (H alçaria del mur):	
- H <= 6 m:	
- Extradòs	± 30 mm
- Intradòs	± 20 mm
- H > 6 m:	
- Extradòs	± 40 mm
- Intradòs	± 24 mm
- Gruix (e):	
- e <= 50 cm	+ 16 mm
.....	- 10 mm
- e > 50 cm	+ 20 mm
.....	- 16 mm
- Murs formigonats contra el terreny	+ 40 mm
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs	± 6 mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos	± 12 mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos	± 12 mm/3 m

RECALÇATS:

El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos	± 20 mm
- Replanteig total dels eixos	± 50 mm
- Horitzontalitat	± 5 mm/m
.....	<= 15 mm
- Dimensions	± 100 mm
- Replanteig de les cotes	± 50 mm
- Desplom de cares laterals	± 1%

TRAVES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos	± 20 mm
- Replanteig total dels eixos	± 50 mm
- Nivells:	
- Cara superior del formigó de neteja	+ 20 mm
.....	- 50 mm
- Cara superior del fonament	+ 20 mm
.....	- 50 mm
- Gruix del formigó de neteja	- 30 mm
- Dimensions en planta	- 20 mm
- Fonaments encofrats	+ 40 mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):	
- D <= 1 m	+ 80 mm
- 1 m < D <= 2,5 m	+ 120 mm
- D > 2,5 m	+ 200 mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):	
- En tots els casos	+ 5% (<= 120 mm)
.....	- 5% (<= 20 mm)
- D <= 30 cm	+ 10 mm
.....	- 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm	+ 12 mm
.....	- 10 mm
- 100 cm < D	+ 24 mm

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- - 20 mm
- Planor (EHE art.5.2.e):
 - Formigó de neteja ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

LLOSES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Horitzontalitat ± 5 mm/m
- ≤ 15 mm
- Nivells ± 20 mm
- Dimensions en planta de l'element ± 30 mm

ENCEPS:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Horitzontalitat ± 5 mm/m
- ≤ 15 mm
- Aplomat ± 10 mm
- Desviació en planta, del centre de gravetat < 2% de la dimensió en la direcció considerada
- ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja + 20 mm
 - - 50 mm
 - Cara superior del fonament + 20 mm
 - - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja - 30 mm
- Dimensions en planta - 20 mm
 - Fonaments encofrats + 40 mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m + 80 mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m + 120 mm
 - D > 2,5 m + 200 mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos + 5% (≤ 120 mm) - 5% (≤ 20 mm)
 - D ≤ 30 cm + 10 mm
 - - 8 mm
 - 30 cm < D ≤ 100 cm + 12 mm
 - - 10 mm
 - 100 cm < D + 24 mm
 - - 20 mm
- Planor (EHE art.5.2.e):
 - Formigó de neteja ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

- Verticalitat (H alçaria del punt considerat):
 - H ≤ 6 m ± 24 mm
 - 6 m < H ≤ 30 m ± 4H
 - ± 50 mm
 - H ≥ 30 m ± 5H/3
 - ± 150 mm
- Verticalitat junts de dilatació vistos (H alçaria del punt considerat):
 - H ≤ 6 m ± 12 mm
 - 6 m < H ≤ 30 m ± 2H
 - ± 24 mm
 - H ≥ 30 m ± 4H/5
 - ± 80 mm
- Desviacions laterals:
 - Peces ± 24 mm
 - Junts ± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals) ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
 - D ≤ 30 cm + 10 mm
 - - 8 mm
 - 30 cm < D ≤ 100 cm + 12 mm
 - - 10 mm
 - 100 cm < D + 24 mm
 - - 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
 - Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist ± 6 mm/3 m
 - Resta d'elements ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 10 de la norma EHE.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada. La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C. El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura de ≥ 5°C.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.F. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.F., un cop s'hagi revisat la posició de les armadures (si s'escau) i demés elements ja col·locats.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la D.F. ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.F.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.F. abans del formigonament del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.

Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:

- 7 dies en temps humit i condicions normals
- 15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

MURS DE CONTENCIÓ:

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

RECALÇATS:

El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles especificades en la D.T.

LLOSES:

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

ENCEPS:

El formigonament s'ha de fer sense interrupcions.

ESTREPS:

Abans d'acabar-se l'adormiment s'han de retirar 2 cm de la capa superior deixant el granulat gros parcialment vist, però no després.

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T. i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la D.F.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

ENCEPS:

* NTE-CPE/78 "Norma Tecnológica de la Edificación: Pilotes. Encepados."

E38B - ARMADURES PER A TRAVES I PILARETS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E38B300N.

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

DEFINICIÓ:

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, a l'excavació o a l'encofrat.

S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents:

- Rases i pous
- Murs de contenció

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Recalçats
- Traves i pilarets
- Enceps
- Riostres i basaments
- Lloses de fonaments i estructures
- Pílons
- Pantalles
- Pilars
- Murs estructurals
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Estreps
- Lloses i bancades
- Sostres
- Membranes i voltes
- Armadures de reforç

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:

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la D.T. Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la D.T. o autoritzi la D.F. 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. Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36-832, l'acer sigui soldable i es faci a taller amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos previstos en la D.T. i autoritzats per la D.F. A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes. No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura. Els empalmaments per soldadura es faran d'acord amb el que estableix la norma UNE 36-832. 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. Els estreps han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple i no per soldadura. Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments. Quan la D.T. exigeix recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix segons s'especifica a l'article 37.2.4. de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats. La D.F. 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. Distància lliure armadura - parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim
 Recobriment en peces formigonades contra el terreny: ≥ 70 mm
 Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$
 Valors de llargària bàsica (Lb) en posició d'adherència bona. $Lb = MxDxD: \geq Fyk \times D / 20, \geq 15$ cm
 Valors de llargària bàsica (Lb) en posició d'adherència deficient. $Lb = 1,4 \times MxDxD: \geq Fyk \times D / 14$
 (Fyk en N/mm²; Lb, D en cm)
 Valors de M:

Formigó	B 400	B 500
H-25	12	15
H-30	10	13
H-35	9	12
H-40	8	11
H-45	7	10
H-50	7	10

Llargària neta d'ancoratge; Lb neta x B x (As/As real): $\geq 10 D, \geq 15$ cm

- Barres traccionades: $\geq 1/3 \times Lb$
- Barres comprimides: $\geq 2/3 \times Lb$

(As: secció d'acer a tracció; As real: secció d'acer)

Valors de B:

Tipus d'ancoratge	Tracció	Compressió
Prolongació recta	1	1
Patilla, ganxo, ganxo U	0,7 (*)	1
Barra transversal soldada	0,7	0,7

(*) Només amb recobriment de formigó perpendicular al pla de doblegat $> 3 D$, en cas contrari B=1.

Llargària de solapament: Ls $\geq axLb$ neta

Valors d'a:

Distància	Percentatge de barres	Per a barres

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

entre els dos empalmaments més pròxims:	cavalcades que treballen a tracció en relació a la secció total d'acer:	que treballen a compressió:
	20 25 33 50 >50	
<= 10 D	1,2 1,4 1,6 1,8 2,0	1,0
> 10 D	1,0 1,1 1,2 1,3 1,4	1,0

Toleràncies d'execució:

- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)

Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm.

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

A la zona de solapa, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre.

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 66.6 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

- Distància lliure entre barres d'armadures principals: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm
- Distància entre centres de barres empalmades, segons direcció de l'armadura: \geq longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
- Distància entre barres empalmades per solapa: ≤ 4 D
- Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: ≤ 4 D, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim
- Secció armadura transversal (At): At $\geq D_{\max}$ (D_{\max} = Secció barra solapada de diàmetre major)

MALLA ELECTROSOLDADA:

- Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:

- Ha de complir, com a mínim: ≥ 15 D, ≥ 20 cm

- 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) ≤ 10 D: 2,4 Lb

- Ha de complir com a mínim: ≥ 15 D, ≥ 20 cm

PILONS:

Les barres verticals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i al formigonar.

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.

Les barres transversals poden ser en forma d'hèlix o amb estreps independents.

Els estreps independents s'han de tancar per solapa de 8 cm lligada amb filferro. Les posicions dels solapaments han de ser alternades d'un estrep al següent.

Un cop enderrocat el cap de piló l'armadura ha de sobresortir, com a mínim, 50 cm o un diàmetre del piló.

Diàmetre barres longitudinals: ≥ 12 mm

Diàmetre barres transversals: ≥ 6 mm

Llargària de les barres longitudinals: $> 9 D_p + 1 D_p$, > 600 cm + 50 cm (D_p = diàmetre del piló)

Separació de l'armadura als paraments: ≥ 4 cm

Separació de barres horitzontals o pas d'hèlix: ≤ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Distància entre estreps: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària d'armadures: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària d'ancoratge: $\pm 10\%$ de l'especificada

PANTALLES:

Les barres principals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i formigonament.

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.

Les barres horitzontals han d'estar lligades a les verticals (no soldades).

Les barres horitzontals han d'estar col·locades a la part interior de la gàbia, respecte a les barres verticals.

Separació de la gàbia al fons de l'excavació: ≥ 20 cm

Separació de l'armadura als paraments: ≥ 7 cm

Separació entre rigiditzadors verticals: $\leq 1,5$ m

Separació entre rigiditzadors horitzontals: $\leq 2,5$ m

Quantitat de separadors: 1/2 m² de pantalla

Toleràncies d'execució:

- Llargària d'ancoratge: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària de la solapa: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Posició de les armadures: Nul·la

SOSTRES RETICULARS:

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

Diàmetre de l'armadura principal (d: cantell): $\leq 0,1$ d

Distància entre les barres i les peces resistents d'entrebigat: $\geq 0,5$ D, ≥ 1 cm

Distància entre els estreps i el suport (d: cantell): $\leq 0,5$ d

Distància entre estreps en l'àbac (d: cantell): $\leq 0,75$ d

Distància entre estreps en el nervi perimetral (d: cantell): $\leq 0,5$ d

LLOSES:

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

El doblegament s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.

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.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36-832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

PANTALLES:

Durant el transport i la introducció de la gàbia a la perforació s'ha de disposar una subjecció de seguretat en previsió del trencament dels ganxos d'elevació.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes 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 i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.

MALLA ELECTROSOLDADA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres Ministerials. (BOE 29 del 3-2-1988, BOE 118 del 18-5-1989, BOE 242 del 9-10-1989, BOE 19 del 22-1-2000, BOE 24 del 28-1-2000, BOE 56 del 6-3-2002, BOE 139 del 11-6-2002).

PILONS:

* NTE-CPI/1977 "Norma Tecnológica de la Edificación. Pilotes in situ."

PANTALLES:

* NTE-CCP/82 "Norma Tecnológica de la Edificación. Cimentaciones. Contenciones. Pantallas."

E3Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS**E3Z1 - CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E3Z112Q1.

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

DEFINICIÓ:

Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó pobre al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.

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

- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Execució dels junts
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de ser plana i anivellada.

El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa: - 10 mm, + 30 mm
- Nivell: ± 20 mm
- Planor: ± 20 mm/2 m

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.

El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

E4 - ESTRUCTURES**E44 - ESTRUCTURES D'ACER****E443 - BIGUES**

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E443500N.

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

DEFINICIÓ:

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 series IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer A/42b o A/52b
- Perfils d'acer laminat en calent de les series L, LD, T, rodó, quadrat o rectangle d'acer A/42b o A/52b
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les series rodó, quadrat o rectangle d'acer A/42b o A/52b
- Perfils conformats en fred, de les series L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer A/37b, A/42b o A/52b.

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

Acabat amb una capa de rovell natural, per acers tipus corten

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
- Col.locació sobre obres de fàbrica o de formigó amb resines epoxi de dos components

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'aplomat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

La peça ha d'estar col.locada a la posició indicada a la D.T., amb les modificacions aprovades per la D.F.

Les llindes i les traves han de quedar horitzontals.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la D.T.

Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.

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 rebllir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Les unions entre trams d'encavallada s'han de situar en els nusos de la estructura.

Toleràncies d'execució:

- Llargària de l'element:
 - D'1 m, com a màxim: ± 2 mm
 - D'1 a 3 m: ± 3 mm
 - De 3 a 6 m: ± 4 mm
 - De 6 a 10 m: ± 5 mm
 - De 10 a 15 m: ± 6 mm
- Fletxa (L=llum): $\leq L/1500$, ≤ 10 mm
- Aplomat:
 - Pilars: $\leq H/1000$, ≤ 25 mm
 - Bigues (D=cantell): $\leq D/250$
- Tolerància total (suma de les toleràncies dels elements que formen el conjunt estructural): ≤ 15 mm

PILARS:

L'orientació del pilar ha de coincidir amb les indicacions de la D.T.

La unió entre els pilars s'ha de fer per mitjà de platines de connexió col.locades perpendicularment respecte a l'eix del pilar i ha de complir les toleràncies d'aplomat fixades.

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó, no és necessari que es pinti. Si ha d'estar algun temps a la intempèrie, s'ha de protegir amb beurada de ciment.

Si la unió del pilar d'arrencada i els fonaments o altre element estructural es fa per mitjà d'una placa amb espàrrecs roscats, aquests han de ser més llargs de 80 cm; una vegada aplomat, nivellat i centrat el pilar s'han d'immobilitzar les femelles amb punts de soldadura.

L'espai entre la placa i els fonaments s'ha de rebllir amb morter pòrtland de dosificació 1:2, de consistència fluida i granulometria $\leq 1/5$ del gruix de junt.

Si els nusos són rígids han d'incorporar els trossos de jàssera corresponents fins al punt de moments flectors nuls.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions de les plaques base dels pilars: $\pm 2\%$
- Planor de les plaques base del pilar: $\pm 0,2\%$
- Dimensions de rigiditzadors: $\pm 0,2\%$
- Llargària dels trossos de jàssera incorporats (LJ):

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- D'1 m de jàssera, com a màxim: ± 2 mm
- D'1 a 3 m de jàssera: ± 3 mm

ELEMENTS D'ANCORATGE:

Toleràncies d'execució:

- Planor: $\pm 0,2\%$
- Dimensions plaques d'ancoratge: $\pm 2\%$
- Separació entre barres d'ancoratge: $\pm 2\%$
- Alineació entre barres d'ancoratge: ± 2 mm
- Alineació: ± 2 mm/m

COL.LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els cargols que es poden utilitzar són 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 el 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. El diàmetre dels forats ha de ser entre 1 i 2 mm més gran que el diàmetre nominal dels cargols.

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

Hi ha d'haver una volandera sota la femella i la cabota del cargol.

Una cop roscada la femella, la llargària de l'espiga no roscada ha de ser major o igual al gruix de la unió més 1 mm, sense arribar a la superfície exterior de la volandera i quedant dins de la unió 1 filet, com a mínim.

La part roscada de l'espiga del cargol ha de sobresortir de la femella un filet com a mínim.

Les femelles de tipus ordinari o calibrat, de cargols sotmesos a traccions en la direcció del seu eix, s'han de bloquejar.

Toleràncies d'execució:

- Les toleràncies en la forma i dimensions dels cargols, de les femelles i de les volanderes han de ser les que s'estableixen en la norma NBE EA-95.
 - 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

COL.LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

La soldadura no ha de tenir cap defecte que constitueixi seqüència en una llargària superior a 150 mm, ja sigui osca, fissura, inclusió d'escòria o porus.

La unió entre les platines i els pilars ha d'estar feta per mitjà de soldadures contínues de penetració completa.

Les unions entre dues jàsseres han d'estar fetes per soldadura completa i han d'estar situades entre 1/4 i 1/8 de la llum amb una inclinació de 60° .

Toleràncies d'execució:

- Dimensions dels cordons de soldadura:
 - De 15 mm, com a màxim: $\pm 0,5$ mm
 - De 16 a 50 mm: $\pm 1,0$ mm
 - De 51 a 150 mm: $\pm 2,0$ mm
 - De més de 150 mm: $\pm 3,0$ mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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

La D.F. ha d'haver aprovat els plànols de taller abans d'iniciar l'execució de l'obra. Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la D.F. i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

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.

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

No s'han de començar les unions de muntatge fins que no s'hagi comprovat que la posició dels elements de cada unió coincideix exactament amb la posició definitiva.

Els elements provisionals de fixació que per a l'armat i el muntatge es soldin a les barres de l'estructura, s'han de desprendre amb bufador sense afectar a les barres. Es prohibeix desprendre'ls a cops.

Quan es faci necessari tesar alguns elements de l'estructura abans de posar-la en servei, s'indicarà en els Plànols i Plec de Condicions Tècniques Particulars la forma en què s'ha fet i els medis de comprovació i mesura.

Un cop acabada la posada a l'obra se li ha de donar una segona o tercera capa de protecció de pintura antioxidant, segons les especificacions de la D.F., que ha de complir les condicions fixades a la seva partida d'obra.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge, però sense estar en contacte, rebran la segona capa de pintura i la tercera, si està prescrita, després de la inspecció i l'acceptació de la D.F. i abans del muntatge.

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

COL.LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica.

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

Després de perforar les peces s'han de separar per a eliminar les rebaves.

La perforació s'ha de realitzar a diàmetre definitiu, excepte en els forats en que sigui previsible la rectificació per coincidència, els quals s'han de fer amb un diàmetre 1 mm menor que el definitiu.

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.

El cargols d'una unió s'han d'apretar inicialment al 80% del moment torsor final, començant pels situats al centre, i s'han d'acabar d'apretar en una segona passada.

COL.LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Elèctric manual, per arc descobert, amb elèctrode fusible descobert
- Elèctric semiautomàtic o automàtic, per arc en atmosfera gasosa, amb filferro elèctrode fusible nu
- Elèctric automàtic, per arc submergit, amb filferro elèctrode fusible
- Elèctric per resistència

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i el vent, i a una temperatura $> 0^{\circ}\text{C}$. Per temperatures $< 0^{\circ}\text{C}$ es necessita l'autorització de la D.F.

Abans de soldar s'han de netejar les superfícies per unir de greix, òxids i pintura, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

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.

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.

Totes les soldadures han d'estar fetes d'acord amb la NBE EA-95, per operaris qualificats per a fer el tipus de soldadura segons la UNE EN 287-1.

Les condicions d'execució, disposició i ordre a realitzar les soldadures han de ser les establertes als articles corresponents de la NBE EA-95.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ACER A/42 B PER A PLATINA EN PERFILS LAMINATS, DE 5 MM DE GRUIX, COL·LOCAT AMB ADHESIU DE RESINES EPOXI SENSE DISSOLVENTS, DE DOS COMPONENTS:

m2 de superfície col·locada segons les especificacions de la D.T.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponent a retalls

ALTRES PERFILS:

kg de pes 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-95 "Estructuras de acero en edificación"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres Ministerials. (BOE 29 del 3-2-1988, BOE 118 del 18-5-1989, BOE 242 del 9-10-1989, BOE 19 del 22-1-2000, BOE 24 del 28-1-2000, BOE 56 del 6-3-2002, BOE 139 del 11-6-2002).

E45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ**E452 - FORMIGONAT DE MURS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E452180N.

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

DEFINICIÓ:

Formigonament d'elements estructurals, amb formigó de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora i abocat des de camió, amb bomba o amb cubilot.

S'han considerat formigons amb les característiques següents:

- Resistència: En massa H-20, armats o pretensats H-25
- Consistència: Plàstica, tova i fluida
- Grandària màxima del granulat: 12, 20 i 40 mm

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Formigonament de fonaments
 - Rases i pous
 - Murs de contenció
 - Recalçats
 - Traves i pilarets
 - Lloses de fonaments
 - Riostres i basaments
 - Enceps
- Formigonament d'estructures
 - Pilars
 - Bigues
 - Murs
 - Llindes
 - Cèrcols
 - Estreps

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

- Preparació de la zona de treball
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la D.T.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.F.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

Resistència característica estimada

als 28 dies (Fest) $\geq 0,9 \times (F_{ck})$

- Formigó en massa $\geq 0,9 \times 20 \text{ N/mm}^2$

- Formigó armat o pretensat $\geq 0,9 \times 25 \text{ N/mm}^2$

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Gruix màxim de la tongada:

Consistència	Gruix (cm)
Seca	<= 15
Plàstica	<= 25
Tova	<= 30

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència	Assentament (cm)
Plàstica	3 - 5
Tova	6 - 9
Fluida	10 - 15

Toleràncies d'execució:

- Consistència:
 - Plàstica ± 1 cm
 - Tova ± 1 cm
 - Fluida ± 2 cm

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal.lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la D.F.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat < 2% de la dimensió en la direcció considerada
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja + 20 mm
 - Cara superior del fonament + 20 mm
 - Gruix del formigó de neteja - 30 mm
- Dimensions en planta - 20 mm
- Fonaments encofrats + 40 mm
- Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D <= 1 m + 80 mm
 - 1 m < D <= 2,5 m + 120 mm
 - D > 2,5 m + 200 mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos + 5% (<= 120 mm)
 - D <= 30 cm + 10 mm
 - 30 cm < D <= 100 cm + 12 mm
 - 100 cm < D + 24 mm
- Planor (EHE art.5.2.e):
 - Formigó de neteja ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

MURS DE CONTENCIÓ:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Distància entre junts ± 200 mm
- Amplària dels junts ± 5 mm
- Desviació de la vertical (H alçaria del mur):
 - H <= 6 m:
 - Extradòs ± 30 mm
 - Intradòs ± 20 mm
 - H > 6 m:
 - Extradòs ± 40 mm
 - Intradòs ± 24 mm
- Gruix (e):
 - e <= 50 cm + 16 mm
 - e > 50 cm + 20 mm
 - Murs formigonats contra el terreny + 40 mm
- Desviació relativa de les superfícies planes intradòs o extradòs ± 6 mm/3 m
- Desviació de nivell de l'aresta superior de l'intradòs, en murs vistos ± 12 mm
- Acabat de la cara superior de l'alçat en murs vistos ± 12 mm/3 m

RECALÇATS:

El recalçament i els fonaments existents s'han d'ataconar amb morter sense retracció, per a garantir la transmissió correcta de les càrregues.

Toleràncies d'execució:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Horitzontalitat ± 5 mm/m
- ≤ 15 mm
- Dimensions ± 100 mm
- Replanteig de les cotes ± 50 mm
- Desplom de cares laterals ± 1%

TRAVES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja + 20 mm
 - - 50 mm
 - Cara superior del fonament + 20 mm
 - - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja - 30 mm
- Dimensions en planta - 20 mm
 - Fonaments encofrats + 40 mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m + 80 mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m + 120 mm
 - D > 2,5 m + 200 mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos + 5% (≤ 120 mm)
 - - 5% (≤ 20 mm)
 - D ≤ 30 cm + 10 mm
 - - 8 mm
 - 30 cm < D ≤ 100 cm + 12 mm
 - - 10 mm
 - 100 cm < D + 24 mm
 - - 20 mm
- Planor (EHE art.5.2.e):
 - Formigó de neteja ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

LLOSES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Horitzontalitat ± 5 mm/m
- ≤ 15 mm
- Nivells ± 20 mm
- Dimensions en planta de l'element ± 30 mm

ENCEPS:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos ± 50 mm
- Horitzontalitat ± 5 mm/m
- ≤ 15 mm
- Aplomat ± 10 mm
- Desviació en planta, del centre de gravetat < 2% de la dimensió
- en la direcció considerada
- ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja + 20 mm
 - - 50 mm
 - Cara superior del fonament + 20 mm
 - - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja - 30 mm
- Dimensions en planta - 20 mm
 - Fonaments encofrats + 40 mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - D ≤ 1 m + 80 mm
 - 1 m < D ≤ 2,5 m + 120 mm
 - D > 2,5 m + 200 mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos + 5% (≤ 120 mm)
 - - 5% (≤ 20 mm)
 - D ≤ 30 cm + 10 mm
 - - 8 mm
 - 30 cm < D ≤ 100 cm + 12 mm
 - - 10 mm
 - 100 cm < D + 24 mm
 - - 20 mm
- Planor (EHE art.5.2.e):
 - Formigó de neteja ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

- Verticalitat (H alçaria del punt considerat):
 - H ≤ 6 m ± 24 mm
 - 6 m < H ≤ 30 m ± 4H
 - ± 50 mm

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- H >= 30 m	± 5H/3
.....	± 150 mm
- Verticalitat junts de dilatació vistos (H alçària del punt considerat):	
- H <= 6 m	± 12 mm
- 6 m < H <= 30 m	± 2H
.....	± 24 mm
- H >= 30 m	± 4H/5
.....	± 80 mm
- Desviacions laterals:	
- Peces	± 24 mm
- Junts	± 16 mm
- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals)	± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):	
- D <= 30 cm	+ 10 mm
.....	- 8 mm
- 30 cm < D <= 100 cm	+ 12 mm
.....	- 10 mm
- 100 cm < D	+ 24 mm
.....	- 20 mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:	
- Arestes exteriors pilars vistos	
i junts en formigó vist	± 6 mm/3 m
- Resta d'elements	± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 10 de la norma EHE.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura de >= 5°C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.F. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.F., un cop s'hagi revisat la posició de les armadures (si s'escau) i demés elements ja col·locats.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la D.F. ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària inferior a 1,5 m, sense que es produeixin disgregacions.

L'abocada ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.F.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.F. abans del formigonament del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.

Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:

- 7 dies en temps humit i condicions normals

- 15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

MURS DE CONTENCIÓ:

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

RECALÇATS:

El recalçat s'ha de fer per mitjà de dames que s'han d'ajustar a les dimensions i a les separacions entre elles especificades en la D.T.

LLOSES:

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

ENCEPS:

El formigonament s'ha de fer sense interrupcions.

ESTREPS:

Abans d'acabar-se l'adormiment s'han de retirar 2 cm de la capa superior deixant el granulat gros parcialment vist, però no després.

Si sobre de l'element es recolzen altres estructures, s'ha d'esperar al menys dues hores abans d'executar-los per tal que el formigó de l'element hagi assentat.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T. i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la D.F.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

ENCEPS:

* NTE-CPE/78 "Norma Tecnológica de la Edificación: Pilotes. Encepados."

E45A - FORMIGONAT DE SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E45AN61R.

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

DEFINICIÓ:

Formigonament d'elements estructurals superficials, amb formigó de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora i abocat des de camió, amb bomba o amb cubilot.

S'han considerat els elements estructurals següents:

- Sostres amb elements resistents industrialitzats
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
 - Lloses i bancades
 - Membranes

S'han considerat els tipus de formigó següents:

- Resistència: HA-25, HA-30, HA-35
- Consistència: seca, plàstica, tova i fluida
- Grandària màxima del granulat: 10 mm, 20 mm i 40 mm

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

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del sostre
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció del sostre de qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art.8.2 i 37 de la EHE) en funció de les classes d'exposició.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la D.T.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.F.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

Per a lloses alveolars, el formigó de reblert dels junts i de la capa de compressió ha de tenir les següents característiques:

- Resistència del formigó a compressió (fck) >= 25 N/mm2
- Relació aigua ciment <= 0,5

Resistència característica estimada

del formigó (Fest) al cap de 28 dies >= 0,9 x Fck

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència	Assentament (cm)
Seca	0-2
Plàstica	3-5
Tova	6-9
Fluida	10-15

Toleràncies d'execució:

- Consistència:

- Seca Nul·la
- Plàstica o tova ± 1 cm
- Fluida ± 2 cm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en els articles 5.3 i 5.4 de l'annex 10 de la norma EHE.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sobre els nervis >= 3 cm
- Sobre les peces entre bigues >= 4 cm
- En la resta de casos >= 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor ± 5 mm/2 m

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

.....	± 15 mm/total
- Separació entre els eixos dels nervis	± 5 mm/m
- Desviació dels nervis	± 5 mm/m
- Amplària dels nervis	+ 10 mm
.....	- 5 mm
- Gruix de la capa de compressió	+ 10 mm
.....	- 5 mm

SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sobre els nervis	>= 3 cm
- Sobre les peces entre bigues	>= 4 cm
- En la resta de casos	>= 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor	± 5 mm/2 m
.....	± 15 mm/total
- Distància entre els eixos dels nervis	± 5 mm/m
.....	± 50 mm/total
- Desviació dels nervis	± 5 mm/m
- Amplària dels nervis	+ 30 mm
.....	- 10 mm
- Gruix de la capa de compressió	+ 10 mm
.....	- 5 mm

SOSTRES NERVATS RETICULARS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sostres amb blocs alleugerants permanents	>= 5 cm
- Sostres amb motlles recuperables	>= 5 cm
.....	>= 1/10 llum lliure entre nervis
- Planor	± 5 mm/2 m
.....	± 15 mm/total
- Distància entre els eixos dels nervis	± 5 mm/m
.....	± 50 mm/total
- Desviació dels nervis	± 5 mm/m
- Amplària dels nervis vistos	± 10 mm
- Amplària dels nervis ocults	+ 30 mm
.....	- 10 mm
- Dimensions dels àbacs	± 20 mm
- Gruix de la capa de compressió	+ 10 mm
.....	- 5 mm

LLOSES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig total dels eixos	± 20 mm
- Replanteig de les cotes	± 15 mm
- Planor dels paraments vistos	± 6 mm/2 m
- Planor dels paraments ocults	± 25 mm/2 m
- Dimensions de la llosa	± 20 mm
- Distància entre junts	± 50 mm
- Amplària dels junts	± 3 mm
- Gruix	+ 10 mm
.....	- 5 mm

MEMBRANES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig total dels eixos	± 20 mm
- Replanteig de les cotes	± 15 mm
- Planor dels paraments vistos	± 6 mm/2 m
- Planor dels paraments ocults	± 25 mm/2 m
- Dimensions de la secció	± 20 mm
- Distància entre junts	± 50 mm
- Amplària dels junts	± 3 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.F. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de vent fort.

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.

El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.

No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.F., un cop hagi revisat la posició de les armadures i demés elements ja col·locats.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la D.F. ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

Si l'abocada es fa des de camió o amb cubilot, ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.F.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.F. abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.

Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:

- 7 dies en temps humit i condicions normals
- 15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

LLOSES I MEMBRANES:

Si l'element és pretensat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la D.T. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la D.F. els hagi examinat.

Si l'element és pretensat s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T. i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la D.F.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

SOSTRES UNIDIRECCIONALS:

EF-96 "Instrucción para el Proyecto y la Ejecución de Forjados Unidireccionales de Hormigón Armado o Pretensado"

E45C - FORMIGONAT DE LLOSES I BANCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E45CA8HN.

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

DEFINICIÓ:

Formigonament d'elements estructurals superficials, amb formigó de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora i abocat des de camió, amb bomba o amb cubilot.

S'han considerat els elements estructurals següents:

- Sostres amb elements resistents industrialitzats
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars

- Lloses i bancades
- Membranes i voltes

S'han considerat els tipus de formigó següents:

- Resistència: HA-25, HA-30, HA-35
- Consistència: seca, plàstica, tova i fluida
- Grandària màxima del granulat: 10 mm, 20 mm i 40 mm

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

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Reglejat i anivellament de la cara superior del sostre
- Cura del formigó
- Retirada dels apuntalaments i dels encofrats i entrada en càrrega segons el pla previst
- Protecció del sostre de qualsevol acció mecànica no prevista en el càlcul

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE, en especial les que fan referència a la seva durabilitat (art.8.2 i 37 de la EHE) en funció de les classes d'exposició.

El formigó col.locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la D.T.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

Els defectes que s'hagin produït en formigonar s'han de reparar de seguida, prèvia aprovació de la D.F.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Resistència característica estimada del formigó (Fest) al cap de 28 dies: $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Assentament en el con d'Abrams:

Consistència	Assentament (cm)
Seca	0-2
Plàstica	3-5
Tova	6-9
Fluida	10-15

Toleràncies d'execució:

- Consistència:
- Seca: Nul.la
- Plàstica o tova: ± 1 cm
- Fluida: ± 2 cm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en els articles 5.3 i 5.4 de l'annex 10 de la norma EHE.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

SOSTRES D'ELEMENTS RESISTENTS INDUSTRIALITZATS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica $\geq 0.16g$: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/2 m, ± 15 mm/total
- Separació entre els eixos dels nervis: ± 5 mm/m
- Desviació dels nervis: ± 5 mm/m
- Amplària dels nervis: + 10 mm, - 5 mm
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 5 mm

SOSTRES NERVATS UNIDIRECCIONALS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sobre biguetes: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat ceràmiques o de morter de ciment: 40 mm
- Sobre peces d'entrebigat de poliestiré: 50 mm
- Sobre peces d'entrebigat si l'acceleració sísmica $\geq 0.16g$: 50 mm
- Sobre lloses alveolars pretensades: 40 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/2 m, ± 15 mm/total
- Distància entre els eixos dels nervis: ± 5 mm/m, ± 50 mm/total
- Desviació dels nervis: ± 5 mm/m
- Amplària dels nervis: + 30 mm, - 10 mm
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 5 mm

SOSTRES NERVATS RETICULARS:

Gruix de la capa de compressió:

- Sostres amb blocs alleugerants permanents: ≥ 5 cm
- Sostres amb motlles recuperables: ≥ 5 cm, $\geq 1/10$ llum lliure entre nervis
- Planor: ± 5 mm/2 m, ± 15 mm/total
- Distància entre els eixos dels nervis: ± 5 mm/m, ± 50 mm/total
- Desviació dels nervis: ± 5 mm/m
- Amplària dels nervis vistos: ± 10 mm
- Amplària dels nervis ocults: + 30 mm, - 10 mm
- Dimensions dels àbacs: ± 20 mm
- Gruix de la capa de compressió: + 10 mm, - 5 mm

LLOSES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig total dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig de les cotes: ± 15 mm
- Planor dels paraments vistos: ± 6 mm/2 m
- Planor dels paraments ocults: ± 25 mm/2 m
- Dimensions de la llosa: ± 20 mm
- Distància entre junts: ± 50 mm
- Amplària dels junts: ± 3 mm
- Gruix: + 10 mm, - 5 mm

MEMBRANES:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig total dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig de les cotes: ± 15 mm
- Planor dels paraments vistos: ± 6 mm/2 m
- Planor dels paraments ocults: ± 25 mm/2 m
- Dimensions de la secció: ± 20 mm
- Distància entre junts: ± 50 mm
- Amplària dels junts: ± 3 mm

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la D.F. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de vent fort.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.

Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó.

Les peces entre bigues o nervis, han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del formigó.

Les superfícies de peces de formigó prefabricades han d'estar ben humitejades en el moment del formigonat

En cas d'emprar-se peces ceràmiques s'ha de regar generosament

El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.

No s'ha de formigonar sense la conformitat de la D.F., un cop hagi revisat la posició de les armadures i demés elements ja col·locats.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la D.F. ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

S'ha de fer des d'una alçària inferior a 1 m i en el sentit dels nervis, sense que es produeixin disgregacions. S'ha d'evitar la desorganització de les armadures, de les malles i d'altres elements del sostre.

No pot transcórrer més d'1 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la D.F. ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

Si l'abocada es fa des de camió o amb cubilot, ha de ser lenta per evitar la segregació i el rentat de la mescla ja abocada.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó. Alhora s'ha de vibrar enèrgicament.

L'estesa del formigó ha d'iniciar-se als extrems i avançar amb tota l'alçària de l'element.

El formigonament dels nervis i de la capa de compressió dels sostres s'ha de realitzar simultàniament.

En el formigonat de lloses alveolars s'ha de compactar el formigó de junts amb un vibrador que pugui penetrar en l'ample d'aquests

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la D.F.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la D.F. abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar.

Quan la interrupció hagi estat superior a 48 h s'ha de recobrir el junt amb resina epoxi.

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu anivellament.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista, s'han de mantenir humides les superfícies del formigó. Aquest procés ha de ser com a mínim de:

- 7 dies en temps humit i condicions normals

- 15 dies en temps calorós i sec, o quan la superfície de l'element estigui en contacte amb aigües o filtracions agressives

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

LLOSES I MEMBRANES:

Si l'element és pretensat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la D.T. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la D.F. els hagi examinat.

Si l'element és pretensat s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la D.T. i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la D.F.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres Ministerials. (BOE 29 del 3-2-1988, BOE 118 del 18-5-1989, BOE 242 del 9-10-1989, BOE 19 del 22-1-2000, BOE 24 del 28-1-2000, BOE 56 del 6-3-2002, BOE 139 del 11-6-2002).

SOSTRES UNIDIRECCIONALS:

EFHE Real Decreto 642/2002 de 5 de Julio, por el que se aprueba la Instrucción para el proyecto y la ejecución de Forjados unidireccionales de Hormigón Estructural realizados con elementos prefabricados (EFHE)

E4B - ARMADURES**E4B1 - ARMADURES PER A PILARS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4B1000N.

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

DEFINICIÓ:

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, a l'excavació o a l'encofrat.

S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents:

- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Enceps

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Riestres i basaments
- Lloses de fonaments i estructures
- Pils
- Pantalles
- Pils
- Murs estructurals
- Bigues
- Llindes
- Cercols
- Estreps
- Lloses i bancades
- Sostres
- Membranes i voltes
- Armadures de reforç

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:

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la D.T. Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures. Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials. La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal. No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la D.T. o autoritzi la D.F. 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. Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36-832, l'acer sigui soldable i es faci a taller amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos previstos en la D.T. i autoritzats per la D.F. A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes. No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura. Els empalmaments per soldadura es faran d'acord amb el que estableix la norma UNE 36-832. 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. Els estreps han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple i no per soldadura. Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments. Quan la D.T. exigeix recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix segons s'especifica a l'article 37.2.4. de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats. La D.F. 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. Distància lliure armadura - parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim
Recobriment en peces formigonades contra el terreny: ≥ 70 mm
Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$
Valors de llargària bàsica (Lb) en posició d'adherència bona. $Lb = MxDxD: \geq Fyk \times D / 20, \geq 15$ cm
Valors de llargària bàsica (Lb) en posició d'adherència deficient. $Lb = 1,4 \times MxDxD: \geq Fyk \times D / 14$
(Fyk en N/mm²; Lb, D en cm)
Valors de M:

Formigó	B 400	B 500
H-25	12	15
H-30	10	13
H-35	9	12
H-40	8	11
H-45	7	10
H-50	7	10

Llargària neta d'ancoratge; Lb neta x B x (As/As real): $\geq 10 D, \geq 15$ cm

- Barres traccionades: $\geq 1/3 \times Lb$
- Barres comprimides: $\geq 2/3 \times Lb$

(As: secció d'acer a tracció; As real: secció d'acer)

Valors de B:

Tipus d'ancoratge	Tracció	Compressió
Prolongació recta	1	1
Patilla, ganxo, ganxo U	0,7 (*)	1
Barra transversal soldada	0,7	0,7

(*) Només amb recobriment de formigó perpendicular al pla de doblegat $> 3 D$, en cas contrari B=1.

Llargària de solapament: $Ls \geq axLb$ neta

Valors d'a:

Distància entre els dos empalmaments més pròxims:	Percentatge de barres cavalcades que treballen a tracció en relació a la secció total d'acer:	Per a barres que treballen a compressió:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

	20	25	33	50	>50	
<= 10 D	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0
> 10 D	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,0

Toleràncies d'execució:

- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (<= 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (<=50 mm)

Les toleràncies en el recobriments i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm.

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

A la zona de solapa, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre.

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 66.6 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

- Distància lliure entre barres d'armadures principals: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm
- Distància entre centres de barres empalmades, segons direcció de l'armadura: \geq longitud bàsica d'ancoratge (Lb)
- Distància entre barres empalmades 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
- Secció armadura transversal (At): At $\geq D_{\max}$ (D_{\max} = Secció barra solapada de diàmetre major)

MALLA ELECTROSOLDADA:

- Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:

- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm

- 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

- Ha de complir com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm

PILONS:

Les barres verticals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i al formigonar.

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.

Les barres transversals poden ser en forma d'hèlix o amb estreps independents.

Els estreps independents s'han de tancar per solapa de 8 cm lligada amb filferro. Les posicions dels solapaments han de ser alternades d'un estrep al següent.

Un cop enderrocat el cap de piló l'armadura ha de sobresortir, com a mínim, 50 cm o un diàmetre del piló.

Diàmetre barres longitudinals: ≥ 12 mm

Diàmetre barres transversals: ≥ 6 mm

Llargària de les barres longitudinals: $> 9 D_p + 1 D_p$, > 600 cm + 50 cm (D_p = diàmetre del piló)

Separació de l'armadura als paraments: ≥ 4 cm

Separació de barres horitzontals o pas d'hèlix: ≤ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Distància entre estreps: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària d'armadures: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària d'ancoratge: $\pm 10\%$ de l'especificada

PANTALLES:

Les barres principals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i formigonament.

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.

Les barres horitzontals han d'estar lligades a les verticals (no soldades).

Les barres horitzontals han d'estar col·locades a la part interior de la gàbia, respecte a les barres verticals.

Separació de la gàbia al fons de l'excavació: ≥ 20 cm

Separació de l'armadura als paraments: ≥ 7 cm

Separació entre rigiditzadors verticals: $\leq 1,5$ m

Separació entre rigiditzadors horitzontals: $\leq 2,5$ m

Quantitat de separadors: 1/2 m² de pantalla

Toleràncies d'execució:

- Llargària d'ancoratge: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària de la solapa: $\leq 10\%$ de l'especificada
- Posició de les armadures: Nul·la

SOSTRES RETICULARS:

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

Diàmetre de l'armadura principal (d: cantell): $\leq 0,1 d$

Distància entre les barres i les peces resistents d'entrebigat: $\geq 0,5 D$, ≥ 1 cm

Distància entre els estreps i el suport (d: cantell): $\leq 0,5 d$

Distància entre estreps en l'àbac (d: cantell): $\leq 0,75 d$

Distància entre estreps en el nervi perimetral (d: cantell): $\leq 0,5 d$

LLOSES:

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegament s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.

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 recobriments mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36-832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

PANTALLES:

Durant el transport i la introducció de la gàbia a la perforació s'ha de disposar una subjecció de seguretat en previsió del trencament dels ganxos d'elevació.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes 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 i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.

MALLA ELECTROSOLDADA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

EHE "Instrucción de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres Ministerials. (BOE 29 del 3-2-1988, BOE 118 del 18-5-1989, BOE 242 del 9-10-1989, BOE 19 del 22-1-2000, BOE 24 del 28-1-2000, BOE 56 del 6-3-2002, BOE 139 del 11-6-2002).

PILONS:

* NTE-CPI/1977 "Norma Tecnológica de la Edificación. Pilotes in situ."

PANTALLES:

* NTE-CCP/82 "Norma Tecnológica de la Edificación. Cimentaciones. Contenciones. Pantallas."

E4B2 - ARMADURES PER A MURS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4B23000.

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

DEFINICIÓ:

Muntatge i col.locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, a l'excavació o a l'encofrat.

S'han considerat les armadures pels elements estructurals següents:

- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Lloses de fonaments
- Riostres i basaments
- Pils
- Enceps
- Pantalles
- Pils
- Murs estructurals
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres
- Lloses i bancades
- Membranes
- Estreps
- Armadures de reforç

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

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblat 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:

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la D.T.

Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies perjudicials.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95% de la secció nominal.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la D.T. o autoritzi la D.F.

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.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Es pot utilitzar la soldadura per a l'elaboració de la ferralla sempre que es faci d'acord amb els procediments establerts a la UNE 36-832, l'acer sigui soldable i es faci a taller amb instal·lació industrial fixa. Només s'admet soldadura en obra en els casos previstos en la D.T. i autoritzats per la D.F.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Els empalmaments per soldadura es faran d'acord amb el que estableix la norma UNE 36-832.

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.

Els estreps han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple i no per soldadura.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan la D.T. exigeix recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix segons s'especifica a l'article 37.2.4. de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La D.F. 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

Distància lliure armadura - parament $\geq D$ màxim

..... $\geq 0,80$ granulat màxim

Recobriment en peces formigonades contra el terreny ≥ 70 mm

Distància lliure barra doblegada - parament $\geq 2 D$

Valors de llargària bàsica (Lb) en posició d'adherència bona:

- $Lb = M \times D \times D$ $\geq F_{yk} \times D / 20$

..... ≥ 15 cm

Valors de llargària bàsica (Lb) en posició d'adherència deficient:

- $Lb = 1,4 \times M \times D \times D$ $\geq F_{yk} \times D / 14$

(F_{yk} en N/mm²; Lb, D en cm)

Valors de M:

Formigó	B 400 S	B 500 S
H-25	12	15
H-30	10	13
H-35	9	12
H-40	8	11
H-45	7	10
H-50	7	10

Llargària neta d'ancoratge; Lb neta x B x (As/As real):

..... $\geq 10 D$

..... ≥ 15 cm

- Barres traccionades $\geq 1/3 \times Lb$

- Barres comprimides $\geq 2/3 \times Lb$

(As: secció d'acer a tracció; As real: secció d'acer)

Valors de B:

Tipus d'ancoratge	Tracció	Compressió
Prolongació recta	1	1
Patilla, ganxo, ganxo U	0,7 (*)	1
Barra transversal soldada	0,7	0,7

(*) Només amb recobriment de formigó perpendicular al pla de doblegat $> 3 D$, en cas contrari B=1.

Llargària de solapament $L_s \geq a \times Lb$ neta

Valors d'a:

Distància entre els dos empalmaments més pròxims:	Percentatge de barres cavalcades que treballen a tracció en relació a la secció total d'acer:					Per a barres que treballen a compressió:
	20	25	33	50	>50	
$\leq 10 D$	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0
$> 10 D$	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,0

Toleràncies d'execució:

- Llargària d'ancoratge i solapa $-0,05L$ (≤ 50 mm, mínim 12 mm)

..... $+ 0,10 L$ (≤ 50 mm)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36-831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas que no hi hagi empalmaments i la peça estigui formigonada en posició vertical.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm.

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

A la zona de solapa, el nombre màxim de barres en contacte ha de ser de quatre.

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 66.6 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de la UNE 36-832.

Distància lliure entre barres d'armadures principals $\geq D$ màxim

..... $\geq 1,25$ granulat màxim

..... ≥ 20 mm

Distància entre centres de barres empalmades,

segons direcció de l'armadura \geq longitud bàsica d'ancoratge (Lb)

Distància entre barres empalmades per solapa $\leq 4 D$

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa $\leq 4 D$
 $\geq D$ màxim
 ≥ 20 mm
 $\geq 1,25$ granulat màxim
 Secció de l'armadura transversal (At): At $\geq D_{m\grave{a}x}$
 ($D_{m\grave{a}x}$ = Secció de la barra solapada de diàmetre més gran)

MALLA ELECTROSOLDADA:

Llargària de la solapa en malles acoblades: a x Lb neta:
 - Ha de complir, com a mínim $\geq 15 D$
 ≥ 20 cm
 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
 - Ha de complir com a mínim $\geq 15 D$
 ≥ 20 cm

PILONS:

Les barres verticals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i al formigonar.

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.

Les barres transversals poden ser en forma d'hèlix o amb estreps independents.

Els estreps independents s'han de tancar per solapa de 8 cm lligada amb filferro. Les posicions dels solapaments han de ser alternades d'un estrep al següent.

Un cop enderrocat el cap de piló l'armadura ha de sobresortir, com a mínim, 50 cm o un diàmetre del piló.

Diàmetre barres longitudinals ≥ 12 mm

Diàmetre barres transversals ≥ 6 mm

Llargària de les barres longitudinals $> 9 D_p + 1 D_p$
 > 600 cm + 50 cm

(D_p = diàmetre del piló)

Separació de l'armadura als paraments ≥ 4 cm

Separació de barres horitzontals o pas d'hèlix ≤ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Distància entre estreps $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària d'armadures $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària d'ancoratge $\pm 10\%$ de l'especificada

PANTALLES:

Les barres principals i les d'estrebat han de formar un conjunt sòlid (gàbia), que ha de mantenir la seva posició durant tot el procés de transport, introducció a la perforació i formigonament.

La gàbia ha de portar els ganxos, separadors i rigiditzadors que calguin per la seva manipulació i per mantenir la posició correcta durant l'abocat i piconatge del formigó.

Les barres horitzontals han d'estar lligades a les verticals (no soldades).

Les barres horitzontals han d'estar col·locades a la part interior de la gàbia, respecte a les barres verticals.

Separació de la gàbia al fons de l'excavació ≥ 20 cm

Separació de l'armadura als paraments ≥ 7 cm

Separació entre rigiditzadors verticals $\leq 1,5$ m

Separació entre rigiditzadors horitzontals $\leq 2,5$ m

Quantitat de separadors 1/2 m² de pantalla

Toleràncies d'execució:

- Llargària d'ancoratge $\leq 10\%$ de l'especificada
- Llargària de la solapa $\leq 10\%$ de l'especificada
- Posició de les armadures Nul·la

SOSTRES RETICULARS:

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

Diàmetre de l'armadura principal (d: cantell) $\leq 0,1 d$

Distància entre les barres i les peces resistents d'entrebigat $\geq 0,5 D$
 ≥ 1 cm

Distància entre els estreps i el suport (d: cantell) $\leq 0,5 d$

Distància entre estreps en l'àbac (d: cantell) $\leq 0,75 d$

Distància entre estreps en el nervi perimetral (d: cantell) $\leq 0,5 d$

LLOSES:

Les armadures han de complir l'especificat a l'article 56 de la EHE

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegament s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.

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.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36-832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

PANTALLES:

Durant el transport i la introducció de la gàbia a la perforació s'ha de disposar una subjecció de seguretat en previsió del trencament dels ganxos d'elevació.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes 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.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Aquests criteris inclouen les pèrdues i els increments de material corresponents a retalls, lligams i empalmaments.

MALLA ELECTROSOLDADA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

PILONS:

* NTE-CPI/1977 "Norma Tecnológica de la Edificación. Pilotes in situ."

PANTALLES:

* NTE-CCP/82 "Norma Tecnológica de la Edificación. Cimentaciones. Contenciones. Pantallas."

E4D - MUNTATGE I DESMUNTATGE D'ENCOFRATS I COL.LOCACIO D'ALLEUGERIMENTS**E4D2 - ENCOFRATS PER A MURS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4D2U210.

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

DEFINICIÓ:

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics o de fusta que formen l'encofrat, per a deixar el formigó vist o per a revestir.

S'han considerat els encofrats per als elements següents:

- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Enceps
- Riostres i basaments
- Lloses de fonaments o estructures
 - Pilars
 - Bigues
 - Llindes
 - Cèrcols
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
 - Membranes
 - Estreps
- Zones localitzades d'estructures (caixetins d'ancoratge i canals d'ubicació de junts)

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

- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col.locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col.locació dels dispositius de subjecció i arriostament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col.locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la D.F. l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la D.F.

El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.

La D.F. podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó i poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de rebllir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humiditat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat <= 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum) <= L/1000
- Planor:
 - Formigó vist ± 5 mm/m
 - ± 0,5% de la dimensió
 - Per a revestir ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	± 0,5 %	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	± 2 %	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.

No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.

Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:

Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.

Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.

FORMIGÓ VIST:

Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.

S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.

La D.F. podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfrantar les arestes vives.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aplatat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guexaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat.

El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.

El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

ELEMENTS VERTICALS:

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.

S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.

En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

ELEMENTS HORIZONTALS:

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contraflaix necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contraflaix sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CRITERI GENERAL:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.

Aquest criteri inclou els apuntaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total del sostre o llosa d'acord amb els criteris següents:

- Forats d'1 m2 com a màxim no es dedueixen
- Forats de més d'1,00 m2 Es dedueix el 100%

S'inclou dins d'aquests criteris l'excés de superfície necessària per a conformar el perímetre dels forats.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres del MOPTMA: O.M. del 31.7.86 (BOE n° 213 del 5.9), O.M. del 21.1.88 (BOE n° 29 del 3.2), O.M. del 8.5.89 (BOE n° 118 del 18.5) i O.M. del 28.9.89 (BOE n° 242 del 9.10).

SOSTRES NERVATS:

EF-96 "Instrucció para el Proyecto y la Ejecución de Forjados Unidireccionales de Hormigón Armado o Pretensado"

ENCEPS:

* NTE-CPE/78 "Norma Tecnológica de la Edificación: Pilotes. Encepados."

E4DC - ENCOFRATS PER A LLOSES I BANCADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4DCAD02.

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

DEFINICIÓ:

Muntatge i desmuntatge dels elements metàl·lics o de fusta que formen l'encofrat, per a deixar el formigó vist o per a revestir.

S'han considerat els encofrats per als elements següents:

- Rases i pous
- Murs de contenció
- Recalçats
- Traves i pilarets
- Enceps
- Rostres i basaments
- Lloses de fonaments i estructures
- Pilars
- Bigues
- Llindes
- Cèrcols
- Sostres nervats unidireccionals
- Sostres nervats reticulars
- Membranes i voltes
- Estreps
- Zones localitzades d'estructures (caixetins d'ancoratge, canals d'ubicació de junts, daus de recolzament, etc.)

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

- Neteja i preparació del pla de recolzament
- Muntatge i col·locació dels elements de l'encofrat
- Pintat de les superfícies interiors de l'encofrat amb un producte desencofrant
- Tapat dels junts entre peces
- Col·locació dels dispositius de subjecció i arriostament
- Aplomat i anivellament de l'encofrat
- Disposició d'obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat, quan calgui
- Humectació de l'encofrat, si és de fusta
- Desmuntatge i retirada de l'encofrat i de tot el material auxiliar, un cop la peça estructural estigui en disposició de suportar els esforços

La partida inclou totes les operacions de muntatge i desmuntatge de l'encofrat.

CONDICIONS GENERALS:

Els elements que formen l'encofrat i les seves unions han de ser suficientment rígids i resistents per a garantir les toleràncies dimensionals i per a suportar, sense assentaments ni deformacions perjudicials, les accions estàtiques i dinàmiques que comporta el seu formigonament i compactació.

Es prohibeix l'ús d'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

L'interior de l'encofrat ha d'estar pintat amb desencofrant abans del muntatge, sense que hi hagi regalims. La D.F. ha d'autoritzar, en cada cas, la col·locació d'aquests productes.

El desencofrant no ha d'impedir la ulterior aplicació de revestiment ni la possible execució de junts de formigonament, especialment quan siguin elements que posteriorment s'hagin d'unir per a treballar solidàriament.

No s'ha d'utilitzar gas-oil, greixos o similars com a desencofrants. S'han d'utilitzar vernissos antiadherents a base de silicones o preparats d'olis solubles en aigua o greixos en dissolució.

Ha de ser suficientment estanc per a impedir una pèrdua apreciable de pasta entre els junts.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Ha d'estar muntat de manera que permeti un desencofratge fàcil, que s'ha de fer sense xocs ni sotragades.

Ha de portar marcada l'alçària per a formigonar.

Abans de començar a formigonar, el contractista ha d'obtenir de la D.F. l'aprovació per escrit de l'encofrat.

El fons de l'encofrat ha de ser net abans de començar a formigonar.

El nombre de puntals de suport de l'encofrat i la seva separació depèn de la càrrega total de l'element. Han d'anar degudament travats en tots dos sentits.

S'han d'adoptar les mesures oportunes per a què els encofrats i motlles no impedeixin la lliure retracció del formigó.

Cap element d'obra podrà ser desencofrat sense l'autorització de la D.F.

El desencofrat de costers verticals d'elements de petit cantell, podrà fer-se als tres dies de formigonada la peça, si durant aquest interval no s'han produït temperatures baixes o d'altres causes que puguin alterar el procediment normal d'enduriment del formigó. Els costers verticals d'elements de gran cantell o els costers horitzontals no s'han de retirar abans dels set dies, amb les mateixes salvetats anteriors.

La D.F. podrà reduir els plaços anteriors quan ho consideri oportú.

En obres d'importància i que no es tingui l'experiència de casos similars o quan els perjudicis que es puguin derivar d'una fissuració prematura fossin grans, s'han de fer assaigs d'informació que determinin la resistència real del formigó i poder fixar el moment de desencofrat.

No s'han de rebllir els cocons o defectes que es puguin apreciar al formigó al desencofrar, sense l'autorització de la D.F.

Els filferros i ancoratges de l'encofrat que hagin quedat fixats al formigó s'han de tallar al ras del parament.

Si s'utilitzen taulers de fusta, els junts entre aquests han de permetre l'entumiment de les mateixes per l'humitat del reg i del formigó, sense que deixin fugir pasta durant el formigonament. Per a evitar-ho es podrà autoritzar un segellant adequat.

Toleràncies generals de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

- Moviments locals de l'encofrat: ≤ 5 mm
- Moviments del conjunt (L=llum): $\leq L/1000$
- Planor:
 - Formigó vist: ± 5 mm/m, $\pm 0,5\%$ de la dimensió
 - Per a revestir: ± 15 mm/m

Toleràncies particulars de muntatge i deformacions de l'encofrat pel formigonament:

	Replanteig eixos		Dimensions	Aplomat	Horitzontalitat
	Parcial	Total			
Rases i pous	± 20 mm	± 50 mm	- 30 mm + 60 mm	± 10 mm	-
Murs	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 20 mm	± 50 mm
Recalçats	± 20 mm	± 50 mm	-	± 20 mm	-
Riostres	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Basaments	± 20 mm	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Enceps	± 20 mm	± 50 mm	± 20 mm	± 10 mm	-
Pilars	± 20 mm	± 40 mm	± 10 mm	± 10 mm	-
Bigues	± 10 mm	± 30 mm	$\pm 0,5\%$	± 2 mm	-
Llindes	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Cèrcols	-	-	± 10 mm	± 5 mm	-
Sostres	± 5 mm/m	± 50 mm	-	-	-
Lloses	-	± 50 mm	- 40 mm + 60 mm	$\pm 2\%$	± 30 mm/m
Membranes	-	± 30	-	-	-
Estreps	-	± 50 mm	± 10 mm	± 10 mm	-

MOTLLES RECUPERABLES:

Els motlles s'han de col·locar ben alineats, de manera que no suposin una disminució de la secció dels nervis de l'estructura.

No han de tenir deformacions, cantells trencats ni fissures.

El desmuntatge dels motlles s'ha de fer tenint cura de no fer malbé els cantells dels nervis formigonats.

Els motlles ja usats i que han de servir per a unitats repetides, s'han de netejar i rectificar.

FORMIGÓ PRETENSAT:

Els encofrats pròxims a les zones d'ancoratge han de tenir la rigidesa necessària per a que els eixos dels tendons es mantinguin normals als ancoratges.

Els encofrats i motlles han de permetre les deformacions de les peces en ells formigonades i han de resistir la distribució de càrregues durant el tesat de les armadures i la transmissió de l'esforç de pretesat al formigó.

FORMIGÓ VIST:

Les superfícies de l'encofrat en contacte amb les cares que han de quedar vistes, han de ser llises, sense rebaves ni irregularitats.

S'han de col·locar angulars metàl·lics a les arestes exteriors de l'encofrat o qualsevol altre procediment eficaç per a que les arestes vives del formigó resultin ben acabades.

La D.F. podrà autoritzar la utilització de matavius per a aixamfrantar les arestes vives.

2.CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de formigonar s'ha d'humitejar l'encofrat, en el cas que sigui de fusta, i s'ha de comprovar la situació relativa de les armadures, el nivell, l'aploamat i la solidesa del conjunt.

No s'han de transmetre a l'encofrat vibracions de motors.

La col·locació dels encofrats s'ha de fer de forma que s'eviti malmetre estructures ja construïdes.

El subministrador dels puntals ha de justificar i garantir les seves característiques i les condicions en que s'han d'utilitzar.

Si l'element s'ha de pretensar, abans del tesat s'han de retirar els costers dels encofrats i qualsevol element dels mateixos que no sigui portant de l'estructura.

En el cas que els encofrats hagin variat les seves característiques geomètriques per haver patit desperfectes, deformacions, guerxaments, etc, no s'han de forçar per a que recuperin la seva forma correcta.

Quan entre la realització de l'encofrat i el formigonament passin més de tres mesos, s'ha de fer una revisió total de l'encofrat.

El formigonat s'ha de fer durant el període de temps en el que el desencofrant sigui actiu.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Per al control del temps de desencofrat, s'han d'anotar a l'obra les temperatures màximes i mínimes diàries mentre durin els treballs d'encofrat i desencofrat, així com la data en què s'ha formigonat cada element.
El desencofrat de l'element s'ha de fer sense cops ni sotragades.

ELEMENTS VERTICALS:

Per a facilitar la neteja del fons de l'encofrat s'han de disposar obertures provisionals a la part inferior de l'encofrat.

S'han de preveure a les parets laterals dels encofrats finestres de control que permetin la compactació del formigó. Aquestes obertures s'han de disposar amb un espaiament vertical i horitzontal no més gran d'un metro, i es tancaran quan el formigó arribi a la seva alçària.

En èpoques de vents forts s'han d'atirantar amb cables o cordes els encofrats dels elements verticals d'esveltesa més gran de 10.

ELEMENTS HORITZONTALS:

Els encofrats d'elements rectes o plans de més de 6 m de llum lliure, s'han de disposar amb la contraflaix necessària per a que, desencofrat i carregat l'element, aquest conservi una lleugera concavitat a l'intradós. Aquesta contraflaix sol ser de l'ordre d'una mil·lèsima de la llum.

Els puntals es col·locaran sobre soles. Quan aquestes estiguin sobre el terreny cal assegurar que no assentaran

Els puntals s'han de travar en dues direccions perpendiculars

En sostres de biguetes armades s'han de col·locar els apuntalats anivellats amb els recolzaments i sobre aquests s'han de col·locar les biguetes

En sostres de biguetes pretensades s'han de col·locar les biguetes i s'han d'ajustar tot seguit els apuntalats

Els puntals han de poder transmetre la força que rebin i permetre finalment un desapuntalat senzill

En èpoques de pluges fortes s'ha de protegir el fons de l'encofrat amb lones impermeabilitzades o plàstics.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la D.T. i que es trobi en contacte amb el formigó.

Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, així com la recollida, neteja i acondicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total del sostre o llosa d'acord amb els criteris següents:

- Forats d'1 m2 com a màxim: no es dedueixen
- Forats de més d'1,00 m2: Es dedueix el 100%

S'inclou dins d'aquests criteris l'excés de superfície necessària per a conformar el perímetre dels forats.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

EHE "Instrucció de Hormigón Estructural"

* PG 3/75 "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes." Amb les esmenes aprovades per les Ordres Ministerials. (BOE 29 del 3-2-1988, BOE 118 del 18-5-1989, BOE 242 del 9-10-1989, BOE 19 del 22-1-2000, BOE 24 del 28-1-2000, BOE 56 del 6-3-2002, BOE 139 del 11-6-2002).

SOSTRES NERVATS:

EFHE Real Decreto 642/2002 de 5 de Julio, por el que se aprueba la Instrucción para el proyecto y la ejecución de Forjados unidireccionales de Hormigón Estructural realizados con elementos prefabricados (EFHE)

ENCEPS:

* NTE-CPE/78 "Norma Tecnológica de la Edificación: Pilotes. Encepados."

E4E - ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT**E4E2 - PARETS D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4E26815, E4E2451M.

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

Execució de parets estructurals portants o de travament, formades amb blocs de morter de ciment o d'argila expandida premoldejats, foradats o massissos, col·locats amb morter de ciment, morter mixt o morter de ciment blanc i sorra de marbre, per a quedar vist o per a revestir.

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

- Replanteig de les parets
- Col·locat i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de blocs humitejant la superfície de contacte amb el morter
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur en front a les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, pelades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser estable, resistent i ha d'estar aplomada.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les filades han de ser horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.

Els junts han d'estar plens de morter.

Per a la realització de totes les singularitats, els junts han de coincidir amb el modulats general.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

Si l'acord amb d'altres parets és articulats, la unió s'ha de fer per mitjà d'elements auxiliars, d'acord amb els criteris fixats per la DF.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Les obertures han de portar una llinda resistent.

El coronament d'ampits s'ha de fer amb peces llinda plenes de formigó i armades.

Els brancals i les peces que formen els junts de control han de ser senceres, plenes de formigó i armades, formant un pilar del terra al sostre.

El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm.

Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.

Les regates, en el seu cas, han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

En murs de gruix < 200 mm, el reenfonat dels junts, en el seu cas, ha de tenir una fondària \leq 5 mm.

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Cavalcament de la peça en una filada: \geq 0,4 x gruix de la peça, \geq 40 mm

Massissat del junt vertical:

- Alçària de morter: Gruix de la peça

- Fondària del morter: \geq 0,4 x través de la peça

Recolzament de càrregues puntuals: \geq 100 mm

Toleràncies d'execució:

L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents:

- Replanteig d'eixos parcials: \pm 10 mm

- Replanteig d'eixos extrems: \pm 20 mm

- Distància entre obertures: \pm 20 mm

- Alçària: \pm 15 mm/3 m, \pm 25 mm/total

- Horitzontalitat de les filades: \pm 2 mm/m; \pm 15 mm/total

- Gruix dels junts: \pm 2 mm

- Aplomat en una planta: \pm 20 mm

- Aplomat total: \pm 50 mm

- Axialitat: \pm 20 mm

- Planor dels paraments en 1 m: \pm 5 mm

- Planor dels paraments en 10 m: \pm 20 mm

- Gruix:

- Fàbrica al llarg o través: + 5%

- Altres fàbriques: \pm 25 mm

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 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.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

S'ha d'humitejar la zona del junt del bloc per col·locar. No s'ha d'humitejar si el bloc conté additiu hidrofugant.

Les peces que han de rebre-se de formigó han de tenir la humitat necessària abans de l'abocada, per tal de no absorbir l'aigua del formigó. Si el bloc conté additiu hidrofugant, ha d'estar sec.

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 per els 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.

El formigó de brancals, de junts de control i d'acords de parets, s'ha d'abocar per tongades, i ha de quedar compactat i sense buits dins de les peces.

En el moment de l'abocada la fàbrica ha de tenir la resistència necessària per tal de suportar la pressió del formigó fresc.

Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.

Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.

Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).

Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

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 de 2,00 m2 com a màxim: No es dedueixen

- Obertures de 2,00 m2 fins a 4,00 m2 com a màxim: Es dedueix el 50%

- Obertures de més de 4,00 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

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.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i amplit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

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.

E4EZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA DE BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4EZ3000, E4EZ72B4.

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

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

Massissat d'estructures d'obra de fàbrica de blocs de morter de ciment o d'argila expandida, i armadures per a reforç d'estructura de fàbrica de blocs de morter de ciment, d'argila expandida o de blocs de ceràmica d'argila alleugerida.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Muntatge i col·locació de l'armadura de reforç de parets de blocs de morter de ciment, d'argila expandida o de blocs ceràmics alleugerits, formada per barres corrugades, col·locades a l'interior dels blocs o en els junts horitzontals
- Formigonament de la fabrica de blocs, amb formigó de central o elaborat a l'obra i col·locat manualment.

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

En el cas d'armadures:

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura

En el cas de formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge
- Cura del formigó
- Protecció de la paret de qualsevol acció mecànica no prevista en càlcul

ARMADURES:

Les armadures col·locades han de ser netes, sense òxids no adherents, pintures, greixos ni altres substàncies perjudicials.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT.

Les barres no han de tenir esquerdes ni fissures.

El recobriment de protecció, en el seu cas, ha de ser continu i uniforme en tota l'armadura.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

L'ancoratge pot ser per prolongació recta, ganxo, potes o forquilla.

No s'accepten els ancoratges per prolongació recta o potes, en barres llises de diàmetre > 8 mm.

No s'accepten els ancoratges per ganxos, potes o forquilla, en barres sotmeses a esforços de compressió.

Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargària, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.

Diàmetre nominal de les barres: ≥ 6 mm

Distància lliure entre dues armadures solapades: $\geq 2D$, ≥ 20 mm

Distància lliure entre armadures properes paral·leles: \geq mida granulat màxim + 5 mm; $\geq D$ màxim; ≥ 10 mm

Gruix del recobriment de l'armadura: ≥ 20 mm, $\geq D$

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat en la UNE 36831.

FORMIGONAMENT:

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista en la DT.

No hi ha d'haver disgregacions ni buits en la massa del formigó, un cop col·locat.

En compactar el formigó han de quedar plens tots els forats.

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 s'ha de protegir l'obra que s'executa de l'acció de les pluges i dels vents superiors a 50 km/h.

ARMADURES:

El doblegament de les armadures s'ha de fer en fred, a velocitat constant, de forma mecànica i amb l'ajut d'un mandrí.

S'ha d'utilitzar separadors o estreps si és necessari per a garantir el recobriment mínim.

Les armadures s'han de subjectar entre elles, quan sigui necessari, per tal de garantir que mantinguin la seva posició durant la col·locació del morter o formigó.

FORMIGONAMENT:

Temperatura del formigó en el moment de l'abocada: ≥ 5 °C

Temperatura dels elements on es fa l'abocada: ≥ 0 °C

La zona que s'ha de formigonar, ha d'estar neta, sense restes de morter o runa.

En el moment de l'abocada la fàbrica ha de tenir la resistència necessària per tal de suportar la pressió del formigó fresc.

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat. S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El formigó s'ha de col·locar a l'obra abans que comenci a adormir-se.

S'ha d'abocar en els forats o en la canal formada per les peces.

Ha de tenir la docilitat necessària per tal d'omplir completament els forats en els que s'aboca i sense segregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARMADURES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric

- Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com és ara retalls, lligams i cavalcaments.

FORMIGONAMENT:

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

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.

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

E4F - ESTRUCTURES D'OBRA DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

E4F7PK11,E4F7PJ11.

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

Execució d'estructures amb maons ceràmics.

S'han considerat els elements estructurals següents:

- Pilars
- Parets
- Arcs a plec de llibre o amb maons de pla
- Voltes
- Voltes d'escala
- Llindes amb peces de ceràmica armada o amb biguetes de formigó

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

Pilars i parets:

- Replanteig
- Col·locació i aplomat de les mires de referència
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades a les arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja dels paraments
- Protecció de la fàbrica enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, fregades i de les esquitxades de morter

Arcs, voltes i llindes:

- Col·locació de les plantilles o dels cindris que han de servir de guia
- Col·locació de les peces humitejant-les
- Repàs dels junts i neteja de l'element si ha de quedar vist
- Protecció de l'element enfront accions mecàniques no previstes en el càlcul
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica de cops, rascades i esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable i resistent.

Ha de tenir la forma indicada a la DT.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

No hi ha d'haver fissures.

Els junts han d'estar plens de morter.

PARETS I PILARS:

Els paraments han d'estar aplomats.

Les filades han de ser horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt.

No hi poden haver peces més petites que mig maó.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els recolzaments puntuals d'elements estructurals han d'estar fets amb una sabata prou resistent i rígida per distribuir uniformement les càrregues.

El recolzament del sostre a la paret ha de ser suficient per a transmetre-li tots els esforços i en qualsevol cas ha de ser com a mínim 65 mm.

Ha d'haver-hi els junts de dilatació necessaris per tal de permetre els moviments de l'element sense que aquest quedi afectat en les seves prestacions. La forma, disposició i dimensions dels junts han de complir l'especificat a la DT.

Les regates, en el seu cas, han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

En murs de gruix < 200 mm, el reenfonat dels junts, en el seu cas, ha de tenir una fondària \leq 5 mm.

Gruix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm

- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Cavalcament de la peça en una filada: \geq 0,4 x gruix de la peça, \geq 40 mm

Massissat del junt vertical:

- Alçària de morter: Gruix de la peça

- Fondària del morter: \geq 0,4 x través de la peçaRecolzament de càrregues puntuals: \geq 100 mm

Toleràncies d'execució:

L'element executat ha de complir les toleràncies definides a la DT o en el seu defecte, les següents:

- Replanteig d'eixos parcials: \pm 10 mm- Replanteig d'eixos extrems: \pm 20 mm- Alçària parcial: \pm 15 mm- Alçària total: \pm 25 mm- Horitzontalitat de les filades: \pm 2 mm/m; \pm 15 mm/total- Gruix dels junts: \pm 2 mm- Aplomat en una planta: \pm 20 mm- Aplomat total: \pm 50 mm- Axialitat: \pm 20 mm- Planor dels paraments en 1 m: \pm 5 mm- Planor dels paraments en 10 m: \pm 20 mm

- Gruix:

- Fàbrica al llarg o través: + 5%

- Altres fàbriques: \pm 25 mm

PARETS DE TOTXANA:

No han de quedar buits de peces obertes a l'exterior.

Les cantonades, els brancals, les traves, etc. han d'estar formades amb maons calats de la mateixa modulació.

ARC:

Els recolzaments han de resistir sense deformacions les empentes verticals i horitzontals que transmet l'arc o la volta.

Si l'arc és de dos gruixos, entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter i les filades del doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt.

Si l'aparellament de l'arc és pla, els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Si l'aparellament de l'arc és a plec de llibre, els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós.

L'intradós ha d'estar rejuntat i sense rebaves.

El gruix dels junts ha de ser constant a l'intradós i a l'extradós.

Gruix dels junts: 8 - 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de la directriu i de la generatriu: ± 10 mm
- Nivells d'arrencada, acord i clau: ± 10 mm
- Planor de las cares: ± 10 mm/2 m ; 20 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm

VOLTA O DOBLAT DE VOLTA:

Els recolzaments han de resistir les empentes verticals i les horitzontals que transmeti la volta.

Quan la volta és de maó de pla els maons han d'estar col·locats de pla, tangencialment a la corba de l'intradós.

Quan la volta és de plec de llibre els maons han d'estar col·locats perpendicularment a la corba de l'intradós.

Els junts que formen les directrius de la volta han de ser rectes i continus, i els junts normals a les directrius han de ser a trencajunt.

En la volta d'escala, el primer tram ha de carregar sobre el massissat dels tres primers esglaons.

La secció transversal ha de tenir forma arquejada, amb l'aresta exterior aixecada 5 cm respecte de la interior.

Si la volta carrega sobre els murs laterals, ha d'estar encastada en una regata de fondària ≥ 2 cm.

El doblat ha de quedar recolzat en les mateixes regates o cornises d'elements resistents que el senzillat.

Les filades de doblat han d'estar desplaçades de les del senzillat, de manera que les peces quedin col·locades a trencajunt.

Entre els dos fulls cal que hi hagi una capa uniforme de morter.

Si la volta es recolza sobre una altra volta, ho ha de fer sobre el segon full d'aquesta.

Les interseccions de voltes s'han de fer passant filades alternatives de cada volta i els angles i arestes han de ser continus.

L'intradós ha d'estar rejuntat i sense rebaves.

La vora lliure no ha de tenir irregularitats, com és ara dents de serra.

Gruix dels junts: 8 - 15 mm

Gruix de la capa intermèdia de morter: 10 - 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig de la directriu i de la generatriu: ± 10 mm
- Nivells d'arrencada, acord i clau: ± 10 mm
- Gruix dels junts: ± 2 mm

LLINDA:

La llinda ha de quedar col·locada segons la posició i el nivell previstos a la DT.

Ha de ser horitzontal.

Els extrems de la llinda s'han d'encastar als brancals i han de quedar recolzats sobre morter.

En el recolzament, l'armadura s'ha d'allargar com a mínim, un 25% de la secció total de l'armadura central de la peça.

En la zona de recolzament ha d'haver-hi una armadura de continuïtat, de secció no inferior al 50% de l'armadura central.

Els ancoratges de les barres de l'armadura al formigó (forma, disposició dins la peça, llargària, etc.), han de complir l'especificat en l'article 7.5.2 del DB-SE-F.

Llargària del recolzament: ≥ 100 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 5 mm
- Planor: ± 15 mm/total
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m ; 15 mm/total

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.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

Si l'obra s'ha d'aixecar en èpoques diferents, la travada s'ha de fer deixant la part executada, esglaonada, sempre que sigui possible, si no és així, s'ha de fer deixant alternativament, filades entrants i sortints.

Els morters preparats s'han de confeccionar d'acord amb les instruccions del fabricant, i s'han d'utilitzar dins del temps màxim establert.

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 per els 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.

S'ha de fer un replanteig de maons de manera que es pugui assegurar un gruix constant dels junts.

Cal protegir l'obra executada de les accions físiques o climàtiques fins que hagi assolit la resistència suficient.

Quan s'interromp l'execució, cal protegir el coronament dels murs per tal d'evitar l'acció de l'aigua de pluja sobre els materials.

Durant l'adormiment s'ha de mantenir l'humitat de l'element, principalment en condicions climàtiques desfavorables (temperatura alta, vent fort, etc.).

Cal estintolar provisionalment els elements que queden temporalment inestables, sotmesos a les accions del vent, de l'execució de l'obra o d'altres.

ARC I VOLTA:

S'ha de fer sense interrupcions i per simetria. La clau és el darrer maó que s'ha de col·locar.

Només es poden tallar peces en arestes i acords; la resta s'han de col·locar senceres.

El doblat s'ha de fer immediatament després d'acabar el primer full, sempre de baix a dalt, havent regat i estenent alhora la capa intermèdia de morter.

Abans de fer el doblat s'han d'eliminar les rebaves dels junts del senzillat.

No s'ha de descindrar sense l'autorització de la DF El descindrament s'ha de fer de manera lenta i uniforme.

LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:

En els sistemes patentats s'han de seguir les instruccions del fabricant.

La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebuin cops.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PILAR:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

PARET:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures de 2,00 m2 com a màxim: No es dedueixen
- Obertures de 2,00 m2 fins a 4,00 m2 com a màxim: Es dedueix el 50%
- Obertures de més de 4,00 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

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.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

ARC O LLINDA AMB BIGUETES DE FORMIGÓ:

m de llargària, amidat per l'intradós, executat segons les especificacions de la DT.

LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

VOLTA O DOBLAT DE VOLTA:

m2 de superfície de volta, amidada per l'intradós, executada segons les especificacions de la DT.

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.

E4Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES**E4ZZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESTRUCTURES D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E4ZZU001.

1.DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIO:

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i components inorgànics per produir un morter fluid, sense retracció, sense exudació i d'alta resistència.

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig de la situació de les bases d'anivellament
- Abocada del morter
- Regularització de la superfície

CONDICIONS GENERALS:

Resistència a flexió amb una consistència fluida:

- 1 dia >= 6 N/mm2
- 3 dies >= 8 N/mm2
- 7 dies >= 9 N/mm2
- 28 dies >= 10 N/mm2

Resistència a compressió amb una consistència fluida:

- 1 dia >=20 N/mm2
- 3 dies >=45 N/mm2
- 7 dies >= 62 N/mm2
- 28 dies >= 90 N/mm2

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

Un cop col·locat no s'han de produir exudacions en la seva massa.

La base de l'element per anivellar ha d'estar encofrada per evitar la pèrdua de pasta.

La superfície acabada ha de quedar ben anivellada i no ha de tenir irregularitats.

2.CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

La temperatura superficial de l'element on s'ha d'abocar el morter ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

La preparació del producte s'ha de fer seguint les instruccions del fabricant, en quan a proporcions, moment d'incorporació a la barreja i temps de pastat i utilització.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

No hi ha d'haver elements contaminants dins de la zona de treball que puguin perjudicar les propietats del morter.

Un cop abocat el morter la superfície s'ha d'anivellar i regularitzar.

3.UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

dm3 de volum realment executats.

4.NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E5 - COBERTES**E54 - COBERTES DE PLANXES METÀL·LIQUES****E545 - COBERTES DE PLANXES D'ACER AMB PENDENT INFERIOR AL 30%**

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E545AD01,E545AD02.

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

Formació de cobertes amb pendent, mitjançant planxes conformades nervades d'acer, col·locades amb fixacions mecàniques, d'una planxa o de dues amb aïllament de fibra de vidre, i separadors amb perfils omega (sandvitx in situ).

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

- Replanteig dels eixos de les pendents.
- Col·locació de les planxes metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques.
- Execució dels junts entre planxes.
- Comprovació de l'estanquitat.
- Replanteig dels perfils omega (sandwich in situ)
- Fixació dels perfils omega i de l'aïllament de fibra de vidre (sandwich in situ)
- Col·locació de les planxes metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques (sandwich in situ)
- Execució dels junts entre planxes (sandwich in situ)
- Comprovació de l'estanquitat (sandwich in situ)

CONDICIONS GENERALS:

Els talls de les planxes han de ser rectes, i han d'estar polits.

S'han de respectar els junts estructurals.

Les peces han de quedar fixades sòlidament al suport.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

Les planxes han de quedar alineades longitudinalment en la direcció del pendent.

Les peces han de cavalcar entre elles i sobre les peces del faldó.

El cavalcament entre les peces ha de ser l'adequat en funció del pendent del suport i les condicions de l'entorn (zona eòlica, tempestes, altitud topogràfica, etc.).

La planxa s'ha de fixar amb cargols autorroscants d'acer cadmiat o galvanitzat, cargols amb rosca tallant o rematxes d'acer cadmiat, d'alumini o d'acer inoxidable.

Les fixacions han d'estar a la zona superior dels nervis, i han de tenir volanderes d'estanquitat.

Cavalcament entre planxes:

- Sobre la planxa inferior en el sentit de la pendent: 15 -20 cm
- Sobre la planxa lateral: >= un nervi sencer

Volada de les planxes:

- En la zona del ràfec: >= 5 cm; <= 35 cm
- En els laterals: >= 5 cm; <= un nervi

Cavalcament entre les peces i els aiguafons: >= 5 cm

Separació entre les peces de les dues vessants en l'aiguafons: >= 20 cm

Distància entre punts de fixació als punts singulars:

- Corretges intermitges i d'aiguafons: <= 333 mm
- Corretges de ràfec i carener: <= 250 mm

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 coberta feta.

S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa d'acer galvanitzat amb el guix, els morters de calç i de ciment portland frescos i amb les fustes dures (roure, castanyer, etc.), l'acer no protegit a la corrosió i amb l'aigua que previament ha estat amb contacte amb el coure.

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 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.

E5Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A COBERTES**E5Z1 - FORMACIÓ DE PENDENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E5Z1FVK0.

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

Formació de pendents per a suport d'acabat de coberta.

S'han considerat els materials següents:

- Formigó o morter de 5 a 20 cm de gruix mitjà
- Granulats lleugers (argila expandida o perlita) abocats en sec, inclosa la part proporcional de mestres en pendent, de 10 a 20 cm de gruix mitjà
- Bigueta de formigó precomprimit
- Massissat amb formigó lleuger d'argila expandida de 10 cm de gruix mitjà
- Paredons o envanets de sostermort fets amb peces ceràmiques collades amb morter

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

Massissat o formació de pendents amb formigó o morter amb granulats lleugers:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Abocat del material i reglejat de la superfície
- Execució de l'acabat, en el seu cas
- Curat i protecció del material

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Formació de pendents amb granulats lleugers considerant la part proporcional de mestres en pendent:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig dels pendents
- Formació de les mestres amb obra de ceràmica en els aiguafons i les esqueses d'ase
- Abocat del material i reglejat de la superfície

Formació de pendents amb biguetes de formigó:

- Replanteig
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions

Formació de pendents amb paredons o envanets de sostremort de maó o totxana:

- Replanteig de les pendents
- Execució dels envanets o paredons amb totxana o maó agafats amb morter
- Anivellat del remat superior per a rebre el tauler

CONDICIONS GENERALS:

Ha de tenir una cohesió i estabilitat suficients davant les sol·licitacions mecàniques i tèrmiques i la seva constitució ha de ser l'adequada per tal de rebre la resta de components de la coberta.

El pendent ha de ser l'indicat a la Documentació Tècnica, o a manca d'aquesta, l'indicat per la DF.

El pendent ha de ser l'adequat per conduir l'aigua cap als elements d'evacuació.

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 10 mm
- Pendents: $\pm 0,5\%$
- Planor: ± 10 mm/2 m

MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:

La superfície d'acabat ha de ser llisa i plana.

S'han de fer junts de dilatació i de retracció. Aquests junts han de quedar plens d'un material elàstic, o bé, buits.

L'acord de la capa de pendents amb els paraments i elements verticals ha de ser en mitjançanya.

Toleràncies d'execució:

- Alineació del junt de dilatació: ± 5 mm/m, ≤ 20 mm/total

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER DE GRANULATS LLEUGERS O GRANULATS LLEUGERS:

Gruix màxim: ≤ 30 cm

Gruix mínim: ≥ 5 cm

Distància entre mestres: ≤ 2 m

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB BIGUETES DE FORMIGÓ:

Les biguetes han d'estar unides sòlidament als elements de suport.

Les biguetes s'han de recolzar en els elements de suport de manera que això no faci disminuir la secció de la peça.

Si l'element de suport és d'acer laminat, s'han de col·locar els connectors necessaris per a garantir la unió entre aquest i la bigueta.

Toleràncies d'execució:

- Distància entre eixos de les biguetes: ± 5 mm

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB ENVANETS O PAREDONS DE SOSTREMORT:

Els envans han de ser estables, resistents, plans i aplomats.

Han de tenir la direcció de la línia de màxim pendent del vessant.

Els paredons han d'anar travats amb altres paredons i amb els envanets de sostremort. Els envanets han d'anar travats perpendicularment.

Els coronaments han d'estar continguts en un mateix plà.

Les peces de cada filada han d'anar separades 1/4 de la seva llargària. Les peces de les filades següents s'han de centrar amb els forats inferiors.

Han d'estar rematats superiorment amb una reglada de pasta de ciment ràpid.

PENDENTS AMB ENVANETS (PENDENTS $\geq 15\%$):

Alçària: ≤ 4 m

Llargària màxima sense travar: $\leq 3,50$ m

Desnivell entre dues travades successives: ≤ 1 m

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:
 - Amb maó o totxana de 7,5 cm de gruix: ± 5 mm
 - Amb totxana de 10 cm de gruix: ± 20 mm
- Aplomat: ± 10 mm
- Separació entre les peces: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Amb vent superior a 50 km/h s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ, MORTER O GRANULATS LLEUGERS:

Els aiguafons i les esqueses d'ase han d'estar fets amb reglades d'obra ceràmica.

L'espai entre les reglades s'ha d'omplir completament amb el material i reglejar la superfície tot recolzant els regles en les reglades; els forats que restin s'han d'omplir manualment.

MASSISSAT O FORMACIÓ DE PENDENTS AMB FORMIGÓ O MORTER DE GRANULATS LLEUGERS:

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 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La pasta de ciment ha de constituir una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.

Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.

Durant l'aplicació del formigó o morter s'han de protegir els elements de desguàs (canalons, etc.).

Durant l'adormiment s'ha de mantenir humida la superfície del morter. Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

No es pot trepitjar la superfície acabada fins al cap de 48 h de l'abocament.

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB BIGUETES DE FORMIGÓ:

S'han de col·locar de manera que no rebin cops que els puguin fer malbé.

FORMACIÓ DE PENDENTS AMB PAREDONS O ENVANETS DE SOSTREMORT DE MAÓ O TOTXANA:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter.

La pasta de ciment ha de constituir una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans que comenci l'adormiment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MASSISSAT AMB FORMIGÓ O FORMACIÓ DE PENDENTS:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

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.

E5ZD - MINVELLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E5ZDAD01,E5ZDAD02.

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

Execució d'elements de protecció del junt que formen el pla de la coberta amb el parament vertical.

S'han considerat els tipus següents:

- Minvell amb una o dues peces de planxa metàl·lica encastada al parament en la seva vora superior amb morter
- Minvell de rajola ceràmica encastada al parament en la seva vora superior i col·locada amb morter
- Minvell amb rajola ceràmica col·locada amb morter contra el parament
- Minvell de caixa fet amb totxana recoberta amb rajola ceràmica amb trencaaigües, col·locat amb morter
- Minvell de planxa metàl·lica, fixat mecànicament al parament
- Trobada de teulada de teula àrab amb parament vertical, agafada amb morter

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

Formació de minvell amb planxa encastada al parament:

- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Execució de la regata en el parament
- Col·locació de les làmines metàl·liques encastades amb morter dins de la rasa
- Execució dels junts entre làmines

Formació de minvell amb rajola ceràmica encastada al parament:

- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Execució de la regata en el parament
- Col·locació de la rajola encastada amb morter dins de la rasa, sola o recolzada sobre una filera de rajola ceràmica o d'encadellat ceràmics
- Rejuntat i neteja dels junts

Formació de minvell amb rajola ceràmica contra el parament:

- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Execució de la regata en el parament
- Col·locació de la rajola ceràmica encastada amb morter dins de la rasa i recolzada sobre la cobertura
- Rejuntat i neteja dels junts

Formació de minvell de caixa:

- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Execució de la regata en el parament
- Execució de la filada amb totxana col·locada amb morter
- Col·locació de la rajola ceràmica cobrint la filada, encastada amb morter dins del parament sola, o recolzada sobre una filera de rajola ceràmica o d'encadellat ceràmic
- Rejuntat i neteja dels junts

Formació de minvell amb planxa, fixat mecànicament al parament:

- Replanteig de l'element
- Col·locació de les làmines metàl·liques mitjançant fixacions mecàniques
- Execució dels junts entre làmines
- Formació de trobada de teulada de teula àrab amb parament vertical:
- Replanteig de l'element

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Col·locació del morter
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja

CONDICIONS GENERALS:

Les peces han de quedar sòlidament fixades al suport.

El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.

Les peces han de quedar alineades longitudinalment.

L'element de protecció ha de cavalcar sobre el parament vertical, per sobre de l'acabat de la coberta.

L'encontre superior de l'element de protecció amb el parament s'ha de fer de manera que impedeixi la filtració de l'aigua en el parament.

La forma de l'acabament superior ha de complir l'especificat en l'apartat 2.4.4.1.2 del DB HS 1.

En cobertes inclinades, si la trobada es situa en la part superior o lateral del vessant, l'element de protecció ha de cavalcar per sobre de les peces de la teulada.

Cavalcament de l'element de protecció sobre el parament:

- Coberta plana: >= 20 cm
- Coberta inclinada: >= 25 cm

Cavalcament dels elements de protecció sobre la coberta: >= 10 cm

Pendent de la peça:

- Minvell contra parament: >= 100%
- Minvell encastat al parament: 25% - 50%

Toleràncies d'execució:

- Alineacions:
 - Planxa: ± 5 mm/m; ± 20 mm/total
 - Rajola ceràmica: ± 5 mm/m; ± 10 mm/total
 - Maó: ± 5 mm/2 m; ± 10 mm/total

MINVELL DE PLANXA:

Els junts entre les peces han de quedar doblegats i encaixats.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

El sentit de cavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua.

Si el minvell es encastat al parament i està format per dues peces, aquestes han de quedar amb les vores doblegades i encaixades. La peça superior ha d'anar encastada dins d'una rasa i collada amb morter. La peça de desenvolupament més gran ha d'anar a sota.

La unió de planxes s'ha de fer, sempre que sigui possible per unió engrapada, per tal de permetre el lliure moviment de les planxes.

Els extrems de dues planxes contigües es pleguen i les dues planxes s'enganxen entre sí. Els extrems han de quedar doblegats en angle recte.

En la base de la unió ha de quedar una separació de 2-3 mm entre els extrems de la planxa, per tal d'absorbir els moviments.

L'extrem de la planxa s'ha d'aixecar sobre el parament, aquesta prolongació ha de quedar protegida amb una banda de planxa, l'extrem superior d'aquesta banda ha de quedar fixat en l'element i l'extrem inferior ha de quedar doblegat per tal d'augmentar la seva rigidesa. Els extrems verticals han de quedar units mitjançant engrapat senzill.

En l'element de planxa de plom, els junts entre les peces s'han de soldar amb estany.

En els elements de planxa, les vores del junt de dilatació s'han de fer doblegades i encaixades.

Distància entre junts de dilatació: ≤ 600 cm

Cavalcament de la banda de protecció sobre la planxa: ≥ 5 cm

Cavalcaments:

- Planxa de zinc, coure o acer galvanitzat: ≥ 5 cm

- Planxa de plom: $\geq 2,5$ cm

Amplària de l'estanyat en els extrems a soldar: ≥ 15 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcament: ± 5 mm

MINVELL DE PLANXA FIXAT AL PARAMENT:

Les peces han de quedar fixades al suport mitjançant claus amb junts de plom.

Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa, en el cas de planxes de coure han de ser claus de coure o visos de bronze o aliatge de coure

Els claus han de ser de secció circular o quadrada, cap gros, pla i dentats, no es poden utilitzar claus llisos.

Les fixacions han de quedar separades dels extrems de la planxa, per tal de no impedir els moviments de dilatació del metall.

Separació de les fixacions dels extrems de la planxa: ≥ 20 mm

Distància entre els punts de fixació: ≤ 50 cm

MINVELL DE RAJOLA CERÀMICA:

Les rajoles han de quedar col·locades a tocar, rejuntades amb morter i encastades al parament dins d'una regata, que ha de quedar reblerta de morter.

L'aresta superior del minvell ha de quedar en el mateix pla del parament o encastada a dins.

MINVELL DE RAJOLA CERÀMICA ENCASTAT AL PARAMENT:

Quan la rajola va recolzada sobre un suport format per un altra rajola o encadellat, aquesta s'ha d'encastar com a mínim 1/3 de la seva volada dins del parament i ha de quedar alineada amb la recrescuda perimetral de la coberta.

La rajola d'acabat ha de tenir una volada de 3 cm sobre la recrescuda perimetral de la coberta.

El conjunt del minvell acabat ha d'estar separat 3 cm per sobre de la recrescuda perimetral de la coberta.

Volada màxima de la rajola:

- Col·locada amb morter: ≤ 10 cm

- Recolzada sobre rajola ceràmica: ≤ 15 cm

- Recolzada sobre encadellat ceràmic: ≤ 20 cm

MINVELL DE CAIXA:

El minvell ha de quedar pla, alineat i amb el pendent previst. Les rajoles d'acabat superior no han de tenir celles.

El minvell ha d'estar format per una totxana amb acabat superior de rajola ceràmica, que ha d'anar encastada dintre d'una regata feta al parament, reblerta i rejuntada posteriorment amb morter. Les rajoles han de quedar rejuntades.

El maó de suport del minvell ha d'anar recolzat sobre l'encadellat ceràmic i separat dels paraments i dels elements verticals.

Distància als paraments i als elements verticals: ≥ 3 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 3 mm/m

TROBADA DE TEULADA DE TEULA AMB PARAMENT VERTICAL:

Les peces han de cavalcar entre elles, la vora de la teula en contacte amb el parament vertical, ha de quedar encastada dins d'una regata feta al parament, reblerta i rejuntada posteriorment.

El sentit de cavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua.

Cavalcament de les peces: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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.

MINVELL DE PLANXA:

La col·locació dels trams s'ha de començar pel punt més baix.

Si la planxa s'ha d'encastar al parament, aquest s'ha de preparar prèviament amb una capa d'emulsió bituminosa.

La soldadura ha de penetrar completament sota el junt.

No s'han de recalentar les parts a soldar.

S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre.

S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.).

En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar.

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.

MINVELL COL·LOCAT AMB MORTER:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.

El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.

S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.

Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'abocar el material.

MINVELL DE PECES CERÀMIQUES:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter.

Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

TROBADA DE TEULADA DE TEULA AMB PARAMENT VERTICAL:

Si s'utilitzen teules procedents de recuperació, abans de col·locar-les cal comprovar que compleixen les condicions funcionals i de qualitat exigibles per al seu funcionament correcte:

- No han de tenir deformacions, escrostonaments o altres defectes visibles
- No han de tenir esquerdes o fissures que puguin comprometre la seva funció
- No han de tenir exfoliacions o laminacions que puguin debilitar la resistència de la peça
- Han d'estar netes de restes de morter o d'altres materials que tingués adherits en origen, que puguin impedir la fixació al suport i el cavalcament amb la resta de teules
- Les mides i forma de les teules de recuperació, han de ser compatibles amb la resta de teules utilitzades, de forma que es puguin col·locar amb els cavalcaments i les alineacions previstes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

MINVELL ENCASTAT AL PARAMENT, CONTRA PARAMENT, DE CAIXA O FIXAT AL PARAMENT O TROBADA DE TEULA AMB PARAMENT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

MINVELL CONTRA PARAMENT AMB LA PART SUPERIOR HORITZONTAL I LA PART INFERIOR SEGUINT EL PENDENT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

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.

E5ZJ - CANALS EXTERIORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E5ZJAD01.

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

Subministrament i col·locació d'elements per a la conducció i evacuació de l'aigua de la coberta.

S'han considerat els tipus següents:

- Canal exterior de secció semicircular o rectangular, col·locada amb peces especials i connectada al baixant

S'han considerat els següents materials per a canal exterior:

- Planxa de zinc
- Planxa de coure
- PVC rigid
- Peça ceràmica esmaltada, col·locada amb morter
- Planxa d'acer galvanitzat

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

Elements col·locats amb fixacions mecàniques o adherits:

- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Execució de les unions

Elements col·locats amb morter:

- Neteja i preparació del suport
- Replanteig de l'element
- Col·locació de l'element
- Repàs dels junts i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'element col·locat ha de ser estanc.

El conjunt de l'element col·locat ha de ser estable.

Ha d'estar col·locada amb una pendent mínima del 0,5 % i amb una lleugera pendent cap al exterior.

La unió entre els trams de la canal s'ha de fer de manera que en quedi assegurada l'estanquitat.

Pendent cap als punts de desguàs: $\geq 1\%$

En la canal de PVC:

- S'admet una pendent mínima del 0,16 %
- La unió dels diferents perfils ha d'estar feta amb maniguet d'unió amb junt de goma
- Tots els accessoris han de tenir una zona de dilatació de 10 mm com a mínim
- Els canvis de direcció han d'estar fets amb peces especials. Mai s'han de fer per escalfament o deformació de la canal.
- Les unions amb els baixants han d'anar soldades amb soldadura química
- Distància entre suports: ≤ 100 cm i en zones de neu ≤ 70 cm

En les canals de planxa:

- El cavalcament de les làmines s'ha de fer protegint l'element en el sentit del recorregut de l'aigua. Els junts de dilatació han de ser estancs
- Les planxes han de quedar col·locades de forma que es puguin moure lliurement en tots els sentits, respecte el suport
- Les unions amb els baixants han d'anar soldades amb soldadura d'estany
- Les fixacions han de ser de metall compatible amb el de la planxa. En el cas de planxa de zinc han de ser de platina d'acer galvanitzat
- Els junts entre les peces de planxa de zinc, han d'anar soldats amb estany en tot el seu perímetre
- Distància entre suports: ≤ 50 cm

Cavalcament entre làmines en la canal de planxa: 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Pendent: ± 2 mm/m, ± 10 mm/total
- Cavalcament entre les làmines en la canal de planxa: ± 2 mm
- Alineació respecte al plànol de façana:
 - Planxa: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total
 - PVC, ceràmica: ± 5 mm/m, ± 10 mm/total

CANAL DE PECES CERÀMIQUES COL·LOCADA AMB MORTER:

Les peces han de cavalcar entre elles, la vora de la peça en contacte amb el ràfec, ha de quedar encastada per sota de les peces que formen el ràfec i collada al suport amb morter.

El sentit de cavalcament ha de protegir l'element dels vents dominants i del recorregut d'aigua.

Cavalcament de les peces: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: - 0 mm, + 20 mm

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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.

La col·locació dels trams de la canal s'ha de començar pel punt més baix del recorregut.

ELEMENT DE PLANXA:

S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de coure amb el ferro, zinc, alumini, acer galvanitzat o fosa i la fusta de cedre.

S'ha d'evitar el contacte directe de la planxa de zinc o plom amb el guix, els morters de ciment pòrtland frescos i les fustes dures (roure, castanyer, teca, etc.).

En el cas del zinc, a més, cal evitar el contacte amb la calç, l'acer no galvanitzat i el coure sense estanyar.

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.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C.

El morter ha de formar una mescla homogènia que s'ha d'utilitzar abans d'iniciar l'adormiment.

S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.

Si el suport és absorbent s'ha d'humitejar abans d'estendre el morter.

ELEMENT DE PEÇA CERÀMICA COL·LOCADA AMB MORTER:

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Quan s'hagin de tallar peces, el tall ha de ser recte i l'aresta viva, sense escantonaments.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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.

E6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES**E61 - PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA****E612 - PARETS DE CERÀMICA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E612AD02,E612AD01,E612AD03,E6128R3K.

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

Formació de paret de tancament o divisòria, amb peces per a revestir o d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Paret de tancament recolzada
- Paret de tancament passant
- Paret divisòria

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

- Replanteig de les parets
- Col·locació i aplomat de les mires de referència a les cantonades
- Marcat de les filades a les mires i estesa dels fils
- Col·locació de plomades en arestes i voladissos
- Col·locació de les peces humitejant-les i en filades senceres
- Repàs dels junts i neteja del parament
- Protecció de l'estabilitat del mur enfront de les accions horitzontals
- Protecció de l'obra executada de la pluja, les gelades i de les temperatures elevades
- Protecció de l'obra de fàbrica dels cops, rascades i de les esquitxades de morter

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser no estructural.

La paret ha de ser resistent a les accions laterals previstes d'acord l'article 5.4 del CTE-DB-F i la DT del projecte.

Ha de ser estable, plana i aplomada.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha d'estar travada en els acords amb altres parets.

En les cantonades i trobades amb d'altres parets, el cavalcament de les peces no ha de ser més petit que el través de la peça.

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en l'article 3 de la norma DB-SE-F, en especial les que fan referència a la durabilitat dels component: peces, morters i armadures, en el seu cas, en funció de les classes d'exposició.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Cavalcament de la peça en una filada: $\geq 0,4 \times$ gruix de la peça, ≥ 40 mm

Les obertures han de portar una llinda resistent.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets exteriors que quedin vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Ha d'estar travada, excepte la paret passant, en els acords amb altres parets. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

En les parets de totxana, no hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior. Els punts singulars (cantonades, brancals, traves, etc.), han d'estar formats amb maó calat de la mateixa modulació.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Si hi ha regates, cal que siguin fetes amb màquina.

Les dimensions de les regates han complir amb les especificacions del article 4.6.6 i de la taula 4.8 del DB-SE-F

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Guix dels junts:

- Morter ordinari o lleuger (UNE-EN 998-2): 8-15 mm
- Morter de junt prim (UNE-EN 998-2): 1- 3 mm

Distància de l'última filada al sostre: 2 cm

Els junts dilatació han de complir l'article 2.2 i la taula 2.1 del DB-SE-F.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:
 - Parcial: ± 10 mm
 - Extrems: ± 20 mm
- Planor:
 - Paret vista: ± 5 mm/2 m
 - Paret per revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades:
 - Paret vista: ± 2 mm/2 m; ± 15 mm/total
 - Paret per revestir: ± 3 mm/2 m; ± 15 mm/total
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Guix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm

PARET DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

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 i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades. Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

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 per els junts horitzontal i vertical.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin ni cedeixin aigua al morter.

Les condicions d'execució han de complir amb el article 7 i 8 del DB-SE-F.

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 $\leq 2,00$ m²: No es dedueixen
- Obertures $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ m²: Es dedueixen el 50%
- Obertures $> 4,00$ m²: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

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.

Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

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.

E614 - PAREDONS I ENVANS DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E614AD03, E614AD04, E614AD01, E614AD10.

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

Formació d'envà o paredó amb peces ceràmiques per a revestir d'una o dues cares vistes, col·locades amb morter.

S'han considerat els tipus següents:

- Envà o paredó de tancament
- Envà o paredó de tancament passant
- Doble envà articulad
- Envà pluvial
- Envà o paredó interior

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

- Replanteig
- Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
- Col·locació de les peces
- Repàs dels junts i neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

Ha de ser estable, pla, aplomat i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

Les parets deixades vistes han de tenir una coloració uniforme, si la DF no fixa cap altra condició.

Els junts han de ser plens i sense rebaves.

En les parets que hagin de quedar vistes, els junts horitzontals han d'estar matats per la part superior, si la DF no fixa altres condicions.

Les obertures han de portar una llinda resistent.

L'envà o paredó de tancament i no passant, ha d'estar recolzat a sobre d'un element estructural horitzontal a cada planta.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:
 - Parcial: ± 10 mm
 - Extrems: ± 20 mm
- Alçària: ± 15 mm/3 m, ± 25 mm/total
- Aplomat: ± 10 mm/3 m, ± 30 mm/total
- Gruix dels junts: ± 2 mm
- Distància entre l'última filada i el sostre: ± 5 mm
- Planor de les filades:
 - Paret vista: ± 5 mm/2 m
 - Paret per a revestir: ± 10 mm/2 m
- Horitzontalitat de les filades: ± 15 mm/total
 - Paret vista: ± 2 mm/m
 - Paret per a revestir: ± 3 mm/m

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Ha d'estar travat, excepte la paret passant, amb la paret de tancament, en els brancals, les cantonades i els elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

No hi ha d'haver forats de les peces oberts a l'exterior.

ENVÀ O PAREDÓ DE TANCAMENT PASSANT:

Ha d'estar ancorada a la paret de suport amb connectors que han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Cal que estigui recolzada sobre un element resistent cada dues plantes o a 800 cm d'alçària, com a màxim, si la DF no fixa cap altra condició.

Ha d'estar travat en els acords amb altres parets, paredons, envans i elements no estructurals. Sempre que la modulació ho permeti, aquesta travada ha de ser per filades alternatives.

DOBLE ENVÀ ARTICULAT:

No hi ha d'haver cap lligam entre els dos fulls de l'envà ni entre els plafons verticals de cada full.

Cal que tingui un junt vertical cada 65 cm, alternativament a cada un dels fulls.

Les peces que formen cada plafó han d'estar col·locades a trencajunt i les filades han de ser horitzontals.

Els maons perpendiculars als fulls han d'estar travats, en filades alternatives, només a un d'ells i cal que quedin separats de l'altre amb una làmina de poliestirè expandit elastificat. La travada de cada un dels fulls ha de ser alternativa.

L'acord amb qualsevol altre element, horitzontal o vertical, s'ha de fer sense travar.

Els junts verticals han de quedar marcats a l'enguixat.

Qualsevol obertura ha de tenir tota l'alçària de l'envà.

ENVÀ PLUVIAL:

Els pilars de lligada han de ser de maó massís o calat i han d'estar travats per filades alternatives amb la paret de suport.

L'envà ha de quedar travat als pilars de lligada. La part inferior ha de descansar sobre un element resistent i la superior s'ha de protegir de l'entrada d'aigua de pluja dins la cambra.

Hi ha d'haver forats de ventilació distribuïts entre les parts altes i baixes.

ENVÀ O PAREDÓ INTERIOR:

No ha de ser solidari amb elements estructurals verticals.

En els acords amb un sostre o amb qualsevol altre element estructural superior, cal que hi hagi un espai de 2 cm entre l'última filada i aquell element. Aquest espai s'ha d'haver reblert amb un material d'elasticitat compatible amb la deformació prevista del sostre, un cop l'estructura hagi adoptat les deformacions previstes, i mai abans de 24 h d'haver fet la paret.

Fondària de les regates:

Gruix paret (cm)	Fondària regates (cm)
4	<= 2
5	<= 2,5
6 - 7	<= 3
7,5	<= 3,5
9	<= 4
10	<= 5

Regates:

- Pendent: >= 70°
- A dues cares. Separació (parets per revestir): >= 50 cm
- Separació dels marcs: >= 20 cm

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 i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h, s'han de suspendre els treballs i assegurar les parts que s'han fet.

L'obra s'ha d'aixecar, si és possible, per filades senceres.

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 per els junts horitzontal i vertical.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PAREDÓ O ENVÀ (EXCEPTE L'ENVÀ PLUVIAL):

Amb deducció del volum 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%

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. 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. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

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.

E61C - PARETS DE VIDRE EMMOTLLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E61CAD01,E61CAD10,E61CAD11,E61CAD12.

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

Formació de paret amb elements de vidre.

S'han considerat els elements següents:

- Peces de vidre emmotllat col·locades amb morter
- Peces de vidre emmotllat col·locades amb junts de PVC rigid
- Plaques de vidre colat amb secció en forma de U, col·locats amb bastiment metàl·lic perimetral, formant cambra d'aire o en un sol parament.

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

- Paret de peces de vidre emmotllat:
 - Replanteig
 - Col·locació de les mires en les cantonades i estesa del fil entre mires
 - Col·locació de les peces
 - Repàs dels junts i neteja del parament
- Paret de plaques de vidre en U:
 - Replanteig
 - Col·locació dels perfils que formen el bastiment
 - Col·locació de bandes i separadors elàstics
 - Col·locació de les plaques
 - Col·locació dels perfils de remat o de separació, en el cas del tancament amb cambra d'aire
 - Col·locació d'una segona filera de plaques, encaixades amb la primera, en el cas de tancament amb cambra d'aire
 - Segellat dels junts
 - Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

La paret ha de ser estable, plana, aplomada i resistent als impactes horitzontals.

Les peces han d'estar alineades longitudinalment i transversalment.

La paret ha de ser estanca i la seva col·locació ha d'eliminar la possibilitat que pugui arribar a sotmetre's a cap tensió estructural.

PARET DE PECES DE VIDRE EMMOTLLAT:

Han d'estar formades per un o diversos plafons de dimensions fixades per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig d'eixos:
 - Parcial: ± 10 mm
 - Extrems: ± 20 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Aplomat: ± 2 mm/m, ± 15 mm/total
- Alineació de les peces: ± 1,5 mm/peces consecutives, ± 5 mm/total

COL·LOCACIÓ DE PECES DE VIDRE EMMOTLLAT AMB JUNTS DE PVC RÍGID:

El perfil de PVC dels junts verticals ha de tenir la llargària adequada a les dimensions de la peça de vidre.

Hi ha d'haver falques en els junts verticals dels extrems de les filades. L'última filada també n'ha de dur en el junt horitzontal superior.

El tros de l'ala del bastiment, eliminat per a col·locar l'última filada, ha d'estar fixat amb segellant al mateix nivell que la resta.

Els junts i la unió amb el bastiment han d'estar reblerts amb segellant.

Gruix del nervi perimetral: >= 3,5 cm

Gruix del junt: 0,5 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels junts: ± 1 mm

COL·LOCACIÓ DE PECES DE VIDRE EMMOTLLAT AMB MORTER DE CIMENT:

Si hi ha més d'un plafó, han d'estar separats per junts de dilatació i d'estanquitat.

La paret ha de ser independent de la resta, mitjançant un junt de dilatació perimetral.

Els junts de dilatació i d'estanquitat han d'estar segellats i reblerts de material elàstic.

Les armadures d'acer han d'estar totalment recobertes de formigó i no han de tenir cap contacte amb el vidre.

Gruix dels nervis entre les peces: >= 1 cm

Gruix dels nervis perimetrals:

- Per a plafons de superfície <= 1 m2: 5 cm
- Per a plafons de superfície > 1 m2: 6 cm

Cavalcament de les armadures horitzontals

en el junt de dilatació i estanquitat: >= 3 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix dels nervis perimetrals: + 3 mm, - 2 mm

PARET DE PLAQUES DE VIDRE COLAT EN U:

No ha d'existir contacte directe entre vidre i vidre, vidre i metall, ni entre vidre i formigó.

Entre les peces metàl·liques i el vidre, hi ha d'haver una placa de material elàstic.

Els perfils que formen el bastiment i la seva fixació al suport, han de ser prou resistents per suportar sense deformacions superiors a les admissibles, el pes dels vidres i els esforços deguts al seu ús.

Els junts han de quedar segellats amb un material que garanteixi l'estanquitat del conjunt.

Els acords horitzontals i verticals han de quedar fets amb perfils especials.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Junt entre plaques: 2 mm

Junt entre bastiment i placa: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Aplomat: ± 5 mm
- Paral·lelisme entre dues plaques consecutives: ± 5 mm
- Paral·lelisme del conjunt de plaques: ± 10 mm
- Nivell entre dues plaques consecutives: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si la paret és exterior i el vent superior a 50 km/h o plou, s'han de suspendre els treballs i s'han d'assegurar les parts que s'han fet.

Per a iniciar la seva construcció cal que estiguin fets tots els elements que siguin necessaris per a un correcte acabat dels acords.

COL·LOCACIÓ DE PECES DE VIDRE EMMOTLLAT AMB MORTER DE CIMENT:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges si la paret és exterior. Si es sobrepassen aquests límits, s'ha de revisar l'obra executada 48 h abans i s'han d'enderrocar les parts afectades.

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 $\leq 1,00$ m²: No es dedueixen.
- Obertures $> 1,00$ m²: Es dedueix el 100%.

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara, bastiments, excepte en el cas d'obertures de més d'1,00 m² en què aquesta col·locació es compta a part.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E65 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES DE GUIX LAMINAT**E652 - ENVANS DE GUIX LAMINAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E652AD04,E652AD02,E652AD03,E652AD06.

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

Formació d'envans de plaques de guix laminat, amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb muntants de diferents seccions i aplacat amb plaques de guix laminat fixades mecànicament.

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

- Replanteig dels perfils de l'entramat
- Col·locació i fixació dels perfils al parament
- Col·locació banda acústica
- Preparació de l'aïllament (retalls, etc.) i col·locació, en el seu cas
- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls, etc

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

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.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm
- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

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.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrietes les trobades a biaix de cartabó en el muntatge de la perfil·leria.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

La manipulació de les plaques (talls, forats per a instal·lacions, etc.) s'ha de fer abans de fixar-les al suport.

Els cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap ha de ser la correcta.

L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.

Després d'executar cadascuna de les operacions del muntatge de l'envà, i abans de fer una operació que ocultí el resultat d'aquesta, s'ha de permetre a la DF doni la conformitat de les tasques realitzades.

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 $\leq 2,00$ m2: No es dedueixen
- Obertures $> 2,00$ m2 i $\leq 4,00$ 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.

E66 - MATERIALS PER A MAMPARES DIVISÒRIES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E66A3005.

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

Envà format per un bastidor metàl·lic, generalment de perfils especials d'acer o d'alumini, cobert amb planxes d'aglomerat de fusta, plàstic, vidre o d'altres, que serveix per dividir locals.

S'han considerat els tipus següents:

- Mampares amb perfils d'acer
- Mampares amb perfils d'alumini

La unitat d'obra comprèn les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació del bastidor
- Col·locació de l'emplafonat
- Acabament i neteja

CONDICIONS GENERALS:

No s'han d'utilitzar per alçades superiors a 3,5 m.

Entre els perfils metàl·lics i el sostres ha de quedar col·locat un perfil continu de cautxú o material elàstic per absorbir els moviments.

Els perfils verticals i horitzontals intermitjos han de quedar nivellats i tensats mitjançant els tensors disposats en els perfils horitzontals superiors.

La resta de perfils complementaris han d'anar fixats als perfils bàsics mitjançant visos de pressió col·locats cada 25 cm com a màxim.

El conjunt ha de quedar pla i aplomat.

La superfície d'acabat dels panells ha de ser plana i uniforme, sense defectes en el seu revestiment.

Les fixacions dels perfils s'han de col·locar en els forats previstos.

Les característiques generals en quan a especificacions dels perfils, així com dels elements d'acoblament, tensors, pomelles, etc., corresponents a les mampares d'acer i a les mampares d'aliatges lleugers, han de ser les indicades per les "Normas Tecnològicas de la Edificación" PMA i PML, respectivament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 20 mm
- Aplomat: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

El preu ha d'incloure el replanteig, col·locació del bastidor i emplafonat, i totes les operacions necessàries pel seu correcte acabament.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NTE-PMA/1977 Particiones: MAMPARAS DE ACERO.

NTE-PML/1976 Particiones: MAMPARAS DE ALEACIONES LIGERAS.

E7 - IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS**E72 - MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES AMB AUTOPROTECCIÓ MINERAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E721BCD7.

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.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

S'han considerat els tipus de membranes següents:

Membranes amb autoprotecció mineral, col·locades adherides:

- GA-1: Una làmina LBM-50/G, adherida al suport en calent
- GA-2: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LO-40, adherides entre elles i al suport en calent
- GA-5: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LBM-24, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt
- GA-6: Una làmina LBM-40/G, sobre làmina LBM-30, adherides entre elles i al suport en calent

Membranes amb autoprotecció mineral, col·locades semiadherides:

- GS-2: Una làmina LBM-40/G o LBM-50/G, sobre làmina LO-40/P, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt

Membranes amb autoprotecció metàl·lica, col·locades semiadherides:

- MS-3: Una làmina LO-40/M o LBM-30/M, sobre làmina LO-40/P, adherides entre elles i al suport amb oxiasfalt

Membranes amb autoprotecció mineral, col·locades amb fixacions mecàniques:

- GF-1: Una capa o més de plaques asfàltiques
- GF-2: Una capa o més de plaques asfàltiques sobre làmina LO-20 o LBM-24

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

Membranes adherides, no adherides o semiadherides:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'imprimació, en el seu cas
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)
- Repàs dels junts

Membrana fixada mecànicament:

- Neteja i preparació del suport
- Execució de la membrana per varies capes
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

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.

En la membrana formada per làmines amb autoprotecció, aquestes han de quedar col·locades en la capa exterior.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular.

Ha de ser estanca.

MEMBRANA FORMADA PER LÀMINES, ARMADURES BITUMINOSES O FULLS D'ALUMINI:

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 semiadherida ha de quedar parcialment adherida al suport per punts distribuïts uniformement.

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.

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 mitjacanya): ≥ 5 cm

Dotació per capa:

	Denominació material	Dotació per capa (kg/m ²)
Component membrana	LO-20-FV, LBM-24	$\geq 2,2$
	LO-30, LO-30/M	$\geq 2,7$
	LO-40, LO-40/M	$\geq 3,6$
	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	$\geq 4,2$
	AB-FO	Valor mínim segons capa i/o membrana
	Full alumini 50 micres	$\geq 0,124$
Full alumini 80 micres	$\geq 0,2$	
Material adhesió	Oxiasfalt OA	$\geq 1,5$
	Màstic modificat	Valor mínim segons capa i/o membrana
	MM-II B	
Imprimació prèvia	Emulsió bituminosa ED	$\geq 0,3$

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 15 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, compresible 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:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Pendants = 0 o làmines autoprotegides: ≥ 12 cm
- Pendants > 0 o làmines sense protecció:
 - Longitudinals: ≥ 8 cm
 - Transversals: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 20 mm

MEMBRANA FIXADA MECÀNICAMENT:

Els elements de la membrana han de quedar fixats sòlidament al suport amb tatxes d'acer.

En les membranes formades per una làmina bituminosa, abans de col·locar les plaques, el suport ha de quedar cobert per la làmina.

Les cabotes de les tatxes han de quedar sempre cobertes per un gruix de placa.

Les plaques han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua. A cada punt ha d'haver-hi un mínim de dues plaques superposades.

El carener ha de quedar reforçat, de manera que a cada punt es superposin tres plaques.

Les plaques molt exposades al vent, o bé en contacte amb accessoris metàl·lics han de quedar adherides per aplicació d'escalfor o amb adhesiu asfàltic.

Cavalcaments:

- De les plaques: $\geq 50\%$
- De les làmines: ≥ 10 cm

Separació de les tatxes:

- En les plaques: ≤ 35 cm
- En les làmines: ≤ 50 cm
- De la vora de la placa: ≥ 25 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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 ressalts 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: $\geq 1\%$
 - MA-2: $\geq 10\%$
 - MA-3: $\geq 5\%$
 - MA-4: $5-15\%$
 - GF-1: $\geq 20\%$
 - GF-2: $\geq 15\%$
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Rugositats: ≤ 1 mm
- Resistència a la compressió: ≥ 200 kPa
- Humitat: $\leq 5\%$

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:

- LBME-20: Per pressió un cop estovat el betum de la làmina, en aplicar calor amb un bufador d'aire calent
- LOM o 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 l'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.

L'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 l'imprimació.

En les membranes semiadherides, la làmina perforada s'ha de col·locar directament sobre el suport, amb els cavalcaments sense soldar.

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. En les làmines semiadherides s'ha de pressionar de manera que l'oxiasfalt penetri en les perforacions de la làmina perforada.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

La làmina autoprotegida es pot estendre sobre l'oxiasfalt fred. En aquest cas cal aplicar escalfor a mida que es desenrotlla.

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.

MEMBRANA FIXADA MECÀNICAMENT:

El suport ha de tenir la consistència i el gruix necessaris per garantir el clavament.

Les plaques s'han de començar a col·locar a partir de la cota més baixa. La primera filada del ràfec s'ha de col·locar invertida.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

*UNE 104402:1996 Sistemas para la impermeabilización de cubiertas con materiales bituminosos modificados y bituminosos modificados

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.

MEMBRANA FIXADA MECÀNICAMENT:

*UNE 104400-2:1995 Instrucciones para la colocación de placas asfálticas en cubiertas inclinadas para edificios.

E76 - MEMBRANES AMB LÀMINES ELASTOMÈRIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7634A0L.

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

Execució de la impermeabilització de cobertes amb membranes impermeables de làmines de cautxú sintètic no regenerat (butil).

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

- Adherides a la base amb adhesiu
- Adherides a la base amb adhesiu i segellat de junts amb cordó de massilla
- Semiadherides a la base amb franges d'adhesiu
- Sense adherir
- Adherides a la base amb adhesiu i reforçades amb fixacions mecàniques

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

Membranes adherides o semiadherides:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

Membrana no adherida:

- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element separador
- Col·locació de la làmina
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

Membrana fixada mecànicament:

- Neteja i preparació de la làmina
- Aplicació de l'adhesiu
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperficcions (bonys, arrugues, etc.).

Ha de ser estanca.

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 feltre de polipropilè, la col·locació del qual ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions. El feltre no ha d'impedir la fixació perimetral de la membrana.

No ha de quedar tibada.

La membrana semiadherida, ha de quedar parcialment adherida al suport per bandes distribuïdes uniformement. L'amplària i separació de les bandes ha de ser la indicada en la DT o, en el seu defecte, la que estableixi la DF.

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.

La membrana ha de cavalcar sobre els paraments verticals 20 cm com a mínim i ha de quedar ben adherida en aquesta prolongació. L'extrem de la membrana ha de quedar encastat dins d'una regata o fixat al parament amb un perfil d'acabament. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.

Els cavalcaments han de quedar units amb adhesiu en tota la seva llargària.

S'admeten les unions fetes a fàbrica sempre que siguin vulcanitzades amb premsa.

Els acords de la membrana amb els elements singulars han de quedar reforçats segons les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Acords amb els paraments verticals:

- Angles: >= 135°
- Radi: >= 2 cm

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Cavalcaments:

- Fets a obra: 8 cm
- Vulcanitzats: $\geq 2,5$ cm
- Cavalcaments del feltre: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Nivells: ± 15 mm
- Cavalcaments: ± 5 mm

MEMBRANA FIXADA MECÀNICAMENT:

Ha de quedar totalment adherida al suport.

Ha de quedar unida al suport amb adhesiu de cautxú sintètic en dissolució i amb fixacions mecàniques.

Les fixacions han de ser estanques i han de quedar distribuïdes uniformement.

El nombre i la separació entre les fixacions ha de ser l'indicat a la DT o, en el seu defecte, el que determini la DF.

SEGELLAT DE JUNTS AMB MASSILLA:

El segellat ha de tenir la llargària prevista.

Ha de ser continu, homogeni, sense inclusions de bombolles d'aire i amb la superfície uniforme.

Ha de quedar ben adherit a ambdós llavis del junt.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de realitzar a una temperatura ambient que oscil·li entre 5°C i 35°C.

Característiques del suport:

- Pendent:

- Adherida o semiadherida $\geq 1\%$; $\leq 30\%$
- Sense adherir: $\leq 3\%$
- Clavada: $\geq 30\%$

- Planor: ± 5 mm/2 m- Resistència a la compressió: ≥ 200 kPa- Humitat: $\leq 5\%$

Prèviament a l'execució de les unions entre làmines, s'han de netejar amb betzina les zones per unir. No s'han d'unir més de 3 làmines en el mateix punt.

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.

MEMBRANA COL·LOCADA AMB ADHESIU:

Les làmines s'han d'unir entre elles i al suport amb l'adhesiu aplicat a les dues cares dels elements per unir i per pressió. No han de quedar bosses d'aire.

L'adhesiu ha de ser sec al tacte quan es col·loqui la làmina.

MEMBRANA NO ADHERIDA:

La col·locació de la membrana s'ha de començar per la part alta, per previndre l'entrada d'aigua sota la membrana.

La membrana no s'ha de fixar perimetralment abans que estiguin fetes totes les unions.

SEGELLAT DE JUNTS AMB MASSILLA:

No s'ha d'aplicar en temps humit (pluja, rosada, etc.).

El fons i les cares del junt per segellar han de ser nets i secs.

El producte s'ha d'aplicar forçant-ne la penetració.

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E78 - IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTES AMORFS**E788 - IMPERMEABILITZACIÓ DE PARAMENTS AMB PINTURES BITUMINOSES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7883202.

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

Execució d'una capa de cobertura per a impermeabilització de paraments horitzontals o verticals, mitjançant l'aplicació d'un producte líquid.

S'han considerat els materials següents:

- Impermeabilització d'elements de formigó mitjançant emulsió bituminosa.

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

- Neteja i preparació de la superfície
- Aplicació de la emprimació, en el seu cas
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes necessàries del producte

CONDICIONS GENERALS:

La capa d'impermeabilització s'ha d'aplicar als llocs indicats als plànols o ordenats per la DF.

El recobriment aplicat ha de formar una capa uniforme i contínua, que ha de cobrir tota la superfície a impermeabilitzar.

Ha de quedar ben adherit al suport.

Ha de tenir la dotació prevista.

El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

S'han d'aturar els treballs en el cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

Les aigües superficials que poden afectar els treballs s'han de desviar i conduir a fora de l'àrea a impermeabilitzar. Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El suport a impermeabilitzar ha d'haver assolit la resistència mecànica necessària.

La superfície del suport ha d'estar neta de pols, d'olis i greixos, no ha de tenir material engrunat.

El recobriments acabats s'ha de protegir del pas de les persones, equips o materials.

IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

La temperatura de treball ha de ser $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

La dotació prevista s'ha d'aplicar en dues capes. La segona capa s'ha de donar quan la primera sigui seca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Dins d'aquesta unitat s'inclou la preparació de la superfície i els treballs que calguin per a la seva completa finalització.

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 Salubridad DB-HS.

IMPERMEABILITZACIÓ AMB PRODUCTE ASFÀLTIC:

*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)

E7C - AILLAMENTS TERMICS I AILLAMENTS ACUSTICS**E7C1 - AILLAMENTS AMORFS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7C1AD01.

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

Formació d'aïllament en solera, en revestiment de paraments, en reblert de cambres o projectat, amb materials sense forma específica (granulats, escumes, formigons o morters).

S'han considerat els tipus següents:

- Aïllament en solera, inclosa la formació de mestres, de 10 a 20 cm de gruix i acabat remolinat, amb morter de perlita i ciment; morter de vermiculita i ciment; formigó cel·lular sense granulats o amb formigó d'argila expandida

- Aïllament en revestiment de paraments de 2 a 4 cm de gruix amb morter de perlita i escaiola amb acabat lliscat; morter de perlita i (ciment o escaiola) o morter de vermiculita i ciment, amb acabat remolinat

- Aïllament projectat d'1 a 4 cm de gruix amb escuma de poliuretà

- Aïllament en reblert de cambres de 4 a 10 cm de gruix amb perlita i vermiculita expandides; grànuls de poliestirè expandit o de suro; flocs de fibra de vidre; o escuma d'urea formol

- Aïllament en solera de 10 a 20 cm de gruix amb argila expandida abocada en sec

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

Aïllament en solera amb morter o formigó, o en revestiments de paraments:

- Neteja i preparació del suport

- Estesa del material

- Execució de l'acabat

Aïllament projectat:

- Neteja i preparació del suport

- Projecció del material en diverses capes

- Curat

Aïllament en reblert de cambres:

- Repàs de les superfícies que limiten la cambra

- Aplicació del material

Aïllament en solera amb granulats abocats en sec:

- Neteja i preparació del suport

- Abocat del material

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

En l'aïllament en reblert de cambres, l'aïllament ha de ser continu i ha de reblir totalment la cambra.

Dosificació del material aplicat:

Components: Contingut per m ³		Mortor de perlita i ciment	Mortor de vermiculita i ciment	Formigó d'argila expandida
Argila expandida		-	-	1000 l
Perlita expandida		1000 l	-	-
Vermiculita expandida		-	1200 l	-
Ciment Pòrtland	solera parament	aprox. 300 kg 200-300 kg	aprox. 150 kg aprox. 150 kg	120-150kg -
Aigua	solera parament	aprox. 200 l 280-290 l	aprox. 270 l aprox. 270 l	100-140 l -

Conductivitat tèrmica:

- Formigó d'argila expandida en solera: $\leq 0,13 \text{ W/m K}$

- Morter de perlita i ciment o morter de vermiculita i ciment en revestiment de paraments: $\leq 0,09 \text{ W/m K}$

Resistència a la compressió:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Morter de perlita i ciment en solera: Aprox. 2 N/mm²
- Morter de perlita i ciment en paraments: $\geq 1,3$ N/mm²
- Formigó d'argila expandida en solera: ≥ 2 N/mm²
- Morter de vermiculita i ciment en solera i paraments: $\geq 0,5$ N/mm²
- Escuma de poliuretà: Aprox. 0,2 N/mm²

Toleràncies d'execució:

Forma de col·locació de l'aïllament	Planor	Aplomat	Gruix
Revestiment de paraments	± 10 mm/2m	± 10 mm/3m	- 1% + 5%
Solera	-	-	- 1% + 2%
Projectat	-	-	- 1% + 5%

AÏLLAMENT EN SOLERA O EN REVESTIMENT DE PARAMENTS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

La superfície del revestiment ha de tenir la planor i l'aplatat previstos.

AÏLLAMENT PROJECTAT:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

AÏLLAMENT AMB MORTER O FORMIGÓ:

La mescla ha d'estar preparada de manera que en resulti una barreja homogènia i sense segregacions.

S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.

Per al morter la temperatura de treball ha de ser $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

AÏLLAMENT EN SOLERA O REVESTIMENT DE PARAMENTS:

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

AÏLLAMENT PROJECTAT:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 20 km/h i amb una humitat ambiental inferior al 80%.

El suport ha d'estar net i no hi ha d'haver matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).

El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant i la temperatura entre 10°C i 40°C .

- Pendent:

- Adherida o semiadherida $\geq 1\%$; $\leq 30\%$
- Sense adherir: $\leq 3\%$
- Clavada: $\geq 30\%$

AÏLLAMENT EN REBLERT DE CAMBRES:

El procés d'injecció s'ha de fer mitjançant una màquina especial i s'han de seguir les instruccions donades pel fabricant per tal de garantir el rebliment total de la cambra.

S'ha de començar per la part inferior del parament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

AÏLLAMENT AMB ESPECIFICACIÓ D'ON S'APLICA:

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a buits en aïllaments en solera o en revestiment de paraments, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m²: Es dedueix el 100%

AÏLLAMENT AMB NÒDULS DE LLANA DE VIDRE:

kg mesurats segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ordre de 27 d'abril de 1987 per la qual s'aproba la Norma Reglamentària d'Edificació sobre Aïllament Tèrmic.

E7C2 - AÏLLAMENTS AMB PLANXES DE POLIESTIRÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7C23474, E7C2AD01, E7C2AD02.

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

Formació d'aïllament amb plaques i feltres de diferents materials.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de poliestirè extruït
- Plaques de poliestirè expandit
- Plaques de poliestirè expandit moldejat per a terra radiant
- Plaques de poliestirè expandit amb ranures en una de les seves cares

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

- Amb morter
- Amb adhesiu
- Fixades mecànicament
- Amb emulsió bituminosa
- Fixades als connectors que uneixen la paret passant amb l'estructura i subjectes a aquests mitjançant volanderes de plàstic
- Sense adherir

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

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

- Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
 - Preparació de l'element (retalls, etc.)
 - Neteja i preparació del suport
 - Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

En les plaques que van fixades als connectors, el junt entre les plaques no ha de coincidir amb el connector de la paret.

Quan l'aïllament porta barrera de vapor (paper kraft), aquesta ha de quedar situada a la cara calenta de l'aïllament.

Quan l'aïllament va revestit amb làmina plàstica (protecció elàstica, làmina plàstica de color blanc o tel decoratiu), aquesta ha de quedar situada a la cara vista de l'aïllament.

Quan l'aïllament porta paper kraft o protecció elàstica, els junts han de quedar segellats amb cinta adhesiva.

Junts entre plaques o feltres: ≤ 2 mm

Distància entre punts de fixació: ≤ 70 cm

PLAQUES MOLDEJADES PER A TERRA RADIANT:

Les plaques han de quedar encaixades per les vores, col·locades de manera que les ranures per a allotjar els conductes de calefacció, quedin alineades i siguin contínues.

La cara llisa de la placa ha de quedar recolzada sobre la base del paviment i els resalts per a suport dels conductors, han de quedar a la part superior.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.

El poliuretà i el poliestirè s'ha de protegir d'una exposició solar molt llarga.

En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.

Qualsevol set a la barrera de vapor, produït durant l'execució, ha de ser reparat amb cinta adhesiva impermeable al vapor.

PLAQUES COL·LOCADES AMB ADHESIU, OXIASFALT, EMULSIÓ BITUMINOSA O PASTA DE GUIX:

El suport ha d'estar lliure de matèries estranyes (pols, greixos, olis, etc.).

El grau d'humitat del suport ha d'estar dins dels límits especificats pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a buits, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures d'1 m² com a màxim: No es dedueixen
- Obertures de més d'1 m²: Es dedueixen el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E7C7 - AÏLLAMENTS AMB LÀMINES, PLAQUES I PLANXES DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7C7AD01.

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

Formació d'aïllament amb plaques i feltres de diferents materials.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de polietilè expandit
- Làmines de polietilè expandit col·locades no adherides.
- Aïllament amb bandes de polietilè expandit col·locades no adherides

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

- Fixades mecànicament
- Sense adherir

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

- Aïllament amb plaques, feltres i làmines:
 - Preparació de l'element (retalls, etc.)
 - Neteja i preparació del suport
 - Col·locació de l'element

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport, excepte quan es col·loca no adherit.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

Junts entre plaques o feltres: ≤ 2 mm

Cavalcaments de les làmines: ≥ 10 cm

Distància entre punts de fixació: ≤ 70 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar amb vents inferiors a 30 km/h.

El suport ha de ser net.

L'aïllament s'ha de protegir de la pluja durant i després de la col·locació.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

El material col·locat s'ha de protegir d'impactes, de pressions o d'altres accions que el puguin alterar.
 En les plaques col·locades no adherides, s'han de prendre les precaucions necessàries perquè ni el vent ni d'altres accions no el desplacin.
 En els paviments flotants, l'acord amb els paraments verticals o amb elements que traspassin el sostre, ha de pujar com a mínim, fins al nivell del paviment acabat.

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%
AÏLLAMENT AMB BANDES DE POLIETILÈ EXPANDIT:
 m de llargària necessària subministrada a l'obra., amidada segons la DT.
 Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

La normativa ha de ser l'especifica a l'ús a què es destina.

E7D - AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

E7D2 - AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC AMB MORTERS DE PERLITA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E7D21523,E7D2100N.

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

Formació de revestiment aïllant amb morter sobre elements superficials o lineals.
 S'han considerat els tipus següents:
 - Revestiment aïllant d'1 a 1,5 cm de gruix amb morter d'escaiola i perlita estès sobre elements superficials amb mitjans manuals

- Revestiment aïllant de 2 a 5 cm de gruix amb morter de ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements superficials o lineals.

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

Aïllament estès amb mitjans manuals:

- Neteja i preparació del suport
- Estesa del material

Aïllament projectat:

- Neteja i preparació del suport
- Projectió del material en varies capes
- Cura

CONDICIONS GENERALS:

L'aïllament ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

A la superfície seca no hi ha d'haver fissures, forats o d'altres defectes.

AÏLLAMENT ESTÈS AMB MITJANS MANUAIS:

La superfície del revestiment ha de quedar llisa, amb la planor i l'aploamat previstos.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 10 mm/2 m
- Aplomat: ± 10 mm/3 m

AÏLLAMENT PROJECTAT:

L'aïllament ha de quedar ben adherit al suport.

L'element ha de quedar revestit de manera uniforme i amb acabat rugós.

Toleràncies d'execució:

Gruix de l'aïllament (cm)	Tolerància (mm)
2 - 2,5	- 2 / + 15
3 - 4	- 3 / + 15
5	- 5 / + 15

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha d'aplicar sobre superfícies netes.

S'han de picar els elements no rugosos per tal d'afavorir l'adherència del morter.

La temperatura de treball ha de ser >= 5°C.

S'ha d'aplicar abans que s'hagi iniciat el procés d'adormiment.

S'ha de protegir de pluges, glaçades, temperatures altes, vibracions i impactes fins al seu enduriment.

No s'han d'afegir additius al producte preparat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

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 en caso de incendio DB-SI.

E8 - REVESTIMENTS

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

E81 - ARREBOSSATS I ENGUIXATS**E811 - ARREBOSSATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E81111K0, E81122K2.

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

Arrebossats realitzats amb morter de ciment, morter de calç, morter mixt o morter porós drenant, aplicats en paraments horitzontals o verticals, interiors o exteriors i formació d'arestes amb morter de ciment mixt o pasta de ciment ràpid.

S'han considerat els tipus següents:

- Arrebossat esquerdejat
- Arrebossat a bona vista
- Arrebossat reglejat
- Formació d'arestes

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

Arrebossat esquerdejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Cura del morter

Arrebossat a bona vista o arrebossat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Cura del morter
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta
- Cura del morter

ARREBOSSAT:

Ha de quedar ben adherit al suport.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquitxat o remolinat sense lliscar, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver esquerdes i ha de tenir una textura uniforme.

Quan l'acabat és remolinat i lliscat, a l'arrebossat acabat no hi ha d'haver pols, ni fissures, forats o d'altres defectes.

Gruix de la capa:

- Arrebossat esquerdejat: $\leq 1,8$ cm
- Arrebossat reglejat o a bona vista: 1,1 cm
- Arrebossat amb morter porós drenant: 2 a 4 cm

Arrebossat reglejat:

- Distància entre mestres: ≤ 150 cm

Toleràncies d'execució per l'arrebossat:

- Planor:

- Acabat esquerdejat: ± 10 mm
- Acabat a bona vista: ± 5 mm
- Acabat reglejat: ± 3 mm

- Aplomat (parament vertical):

- Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
- Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

- Nivell (parament horitzontal):

- Acabat a bona vista: ± 10 mm/planta
- Acabat reglejat: ± 5 mm/planta

Toleràncies quan l'arrebossat és a bona vista o reglejat:

- Gruix de l'arrebossat: ± 2 mm

FORMACIÓ D'ARESTA:

Ha de ser recta i contínua.

Ha de quedar horitzontal o ben aplomada.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat o aplomat: ± 2 mm/m, ± 5 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o ploqui. Si, un cop executat el treball, es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta i s'han de refer les parts afectades.

Per a iniciar-ne l'execució en els paraments interiors cal que la coberta s'hagi acabat, per als paraments situats a l'exterior cal, a més, que funcioni l'evacuació d'aigües.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

ARREBOSSAT:

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'arrebossat és esquerdejat, s'ha d'aplicar llançant amb força el morter contra els paraments.

Quan l'arrebossat és a bona vista, s'han de fer mestres amb el mateix morter a les cantonades i als racons.

Quan l'arrebossat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix morter, als paraments, cantonades, racons i voltants d'obertures. Les arestes i les mestres han d'estar ben aplomades.

Quan l'arrebossat és esquitxat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquitxada sobre l'anterior.

Quan l'acabat és deixat de regle o remolinat, s'ha d'aplicar prement amb força sobre els paraments.

El lliscat s'ha d'aplicar quan encara estigui humida la capa d'arrebossat.

Durant l'adormiment s'ha d'humitejar la superfície del morter.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han de fixar elements sobre l'arrebossat fins que hagin passat set dies, com a mínim, o s'hagi adormit.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

En paraments verticals:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E812 - ENGUIXATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E812AD01.

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

Enguixats aplicats en paraments interiors.

S'han considerat els tipus següents:

- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
- Formació d'aresta o de racó
- Execució de reglada de sòcol

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

Enguixat a bona vista:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Enguixat reglejat:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final

Formació d'aresta o de racó:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de l'aresta o del racó
- Acabat de la superfície

Execució de la reglada de sòcol:

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució dels tocs
- Aplicació del guix
- Acabat de la superfície

CONDICIONS GENERALS:

Ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.

La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.

L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.

El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.

El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.

Gruix de l'enguixat: 1,2 cm

Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):

Tipus d'enguixat	Duresa mitjana
A bona vista	>= 50
Reglejat o reglada	>= 55

Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:

- Distància entre les mestres o tocs: <= 120 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm
- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

Parament	Tipus enguixat

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Aplomtat /planta	± 10mm	5mm
Corbat	Curvatura prevista	± 5mm /plantilla 1m	± 3mm /plantilla 1m
Horitzontal	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Nivell previst	± 10mm	± 5mm
Inclinat	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Inclinació prevista	± 10mm	± 5mm

En el cas de formació d'aresta o de racó, les toleràncies d'execució han de ser les mateixes exigides als paraments que els formen.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.

Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.

En el cas de la reglada de sòcol, s'han de realitzar tocs en el sòcol amb el mateix guix.

En el cas de la formació d'aresta, de racó o de la reglada de sòcol, la pasta de guix que s'utilitzi ha de tenir les mateixes característiques que la dels paraments.

Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.

No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adornament.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adornament.

ACABAT LLISCAT:

En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.

En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.

El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENGUIXAT:

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 ≤ 4 m²: No es dedueixen
- Obertures > 4 m²: 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 és ara bastiments que s'hagin embrutat.

FORMACIÓ D'ARESTA, DE RACÓ O REGLADA DE SÒCOL:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

En la reglada de sòcol, amb deducció de la llargària corresponent a les obertures de les quals formen part, d'acord amb els criteris següents:

- Llargàries ≤ 1 m: No es dedueixen
- Llargàries > 1 m: Es dedueix el 100%

Aquesta unitat no s'ha d'amidar quan formi part d'un parament reglejat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E82 - ENRAJOLATS**E821 - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE CERÀMICA NATURAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E821AD01.

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

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Revestiment realitzat amb rajola ceràmica comuna d'elaboració mecànica o manual.

S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

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

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplomat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

S'han de respectar els junts estructurals.

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.

Superfície de revestiment entre junts de dilatació: ≤ 20 m²

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior: ≤ 8 m

- Parament exterior: ≤ 3 m

Amplària dels junts de dilatació: ≥ 10 mm

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm

- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: ≥ 1 mm

- Rajola comuna d'elaboració manual: ≥ 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor:

- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres: ± 2 mm/2 m

- Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m

- Amplària junts:

- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:

- Parament interior $\pm 0,5$ mm

- Parament exterior ± 1 mm

- Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm

- Rajola refractària o gres: ± 1 mm

- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m

- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plougui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat $< 3\%$ i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m² i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen

- Obertures > 1 m² i ≤ 2 m²: Es dedueix el 50%

- Obertures > 2 m²: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E823 - ENRAJOLATS AMB RAJOLA DE VALÈNCIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E823AD01.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

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

Revestiments realitzats amb rajola, aplicats en paraments verticals, interiors o exteriors, en faixes exteriors, horitzontals o verticals i arrimadors.

S'han considerat els revestiments següents:

- Trencadís amb trossos irregulars de rajola de diferents colors
- Enrajolat amb rajola ceràmica vidrada, rajola de valència o rajola reproducció de rajola existent, en interiors

S'han considerat els morters següents:

- Morter adhesiu
- Morter pòrtland 1:4, només per a paraments d'alçària inferior o igual a 3 m

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

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, escantonades ni tacades.

Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície amb la planor i l'aplatat previstos.

El color i la textura, en revestiments fets amb peces de forma regular, ha de ser uniforme en tota la superfície.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

El revestiment exterior ha de tenir junts de dilatació. La distància entre junts ha de ser suficient per tal que no s'esquerdi.

S'ha d'adaptar als moviments del suport de manera que no quedin afectades les seves prestacions.

S'han de respectar els junts estructurals.

Els junts del revestiment han d'estar rejuntats amb beurada de ciment gris o blanc i, eventualment, colorants, si la DF no fixa d'altres condicions.

Si el revestiment és fet a l'exterior ha de quedar protegit contra la penetració de l'aigua entre les peces i el parament.

Entre el revestiment i qualsevol sortint del parament s'ha de deixar un junt segellat amb silicona.

Superfície de revestiment entre junts de dilatació: ≤ 20 m²

Distància entre junts de dilatació:

- Parament interior: ≤ 8 m
- Parament exterior: ≤ 3 m

Amplària dels junts de dilatació: ≥ 10 mm

Gruix del morter:

- Morter: 10-15 mm
- Morter adhesiu: 2-3 mm

ENRAJOLAT:

Els junts del revestiment han de ser rectes.

Amplària dels junts:

- Rajola comuna d'elaboració mecànica o fina, valència, esmaltada o vidriada: ≥ 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: ≥ 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Planor:
 - Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència, refractària o gres: ± 2 mm/2 m
 - Rajola comuna d'elaboració manual: ± 4 mm/2 m

- Amplària junts:

- Rajola d'elaboració mecànica o fina, valència o vidriada:
 - Parament interior $\pm 0,5$ mm
 - Parament exterior ± 1 mm
- Rajola comuna d'elaboració manual: ± 2 mm
- Rajola refractària o gres: ± 1 mm
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

TRENCADÍS:

La composició del trencadís ha de seguir les especificacions indicades a la DT

Ha de tenir la distribució de formes i condicions de planor i aplomat previstos.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o plougui. Si un cop executat el treball es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta durant les darreres 48 hores, i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

ENRAJOLAT:

Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER ADHESIU:

L'arrebossat s'ha d'haver adormit, ha de tenir una humitat $< 3\%$ i ha d'estar lliure de sals solubles que puguin impedir l'adherència del morter adhesiu.

El morter adhesiu s'ha de preparar i aplicar segons les instruccions del fabricant. S'ha d'aplicar sobre superfícies de menys de 2 m² i s'ha de marcar aquesta superfície amb una aplanadora dentada (les dents han de tenir entre 5 i 8 mm de fondària).

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PÒRTLAND O REFRACTARI:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter.

El morter s'ha d'estendre per tota la bescara de la peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

En revestiment de paraments, amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 1 m²: No es dedueixen
- Obertures > 1 m² i ≤ 2 m²: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m²: Es dedueix el 100%

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E83 - APLACATS**E83E - TRADOSSATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E83EAD01.

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

Revestiment realitzat amb plaques de guix laminat o plaques transformades de guix laminat col·locades en paraments verticals sobre perfil·leria, mestres o pasta de guix.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de guix laminat
- Plaques transformades de guix laminat

S'han considerat els diferents tipus de col·locació per a :plaques de guix laminat i transformats de plaques de guix laminat

- Sobre perfil·leria
- Sobre mestres
- Directament sobre el parament amb tocs de guix.
- Directament sobre el parament amb guix estès en tota la superfície amb llana dentada.

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

Col·locació sobre perfil·leria o sobre mestres:

- Replanteig dels perfils
- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils
- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas
- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les plaques als perfils
- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre els paraments amb tocs de guix:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Aplicació dels tocs de guix i col·locació de les plaques
- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre el parament amb guix estès en tota la superfície amb llana dentada:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Aplicació de masses equidistants de guix
- Extesa de la pasta de guix amb llana dentada
- Fixació de les plaques
- Segellat dels junts

Col·locació de l'aïllament:

- Preparació de l'element (retalls, etc.)
- Neteja i preparació del suport
- Col·locació de l'element

MUNTATGE DE LA PERFIL·LERIA:

El conjunt de l'entramat ha de ser estable i indeformable.

Ha de definir un pla vertical paral·lel al de la divisòria acabada, tot i comptant amb el gruix de les plaques que ha de suportar.

Ha de quedar encerclat per perfils fixats amb tacs i visos al terra, sostre i paraments dels quals arrenqui la divisòria. Els muntants han d'anar encaixats a pressió en el perfil del terra i en el del sostre.

Només han de quedar fixats amb visos els muntants dels punts singulars (acords amb altres paraments, buits de pas, etc). La modulació dels muntants o mestres no ha de variar en els buits de pas, i s'ha de mantenir sobre la llinda. Els buits s'han d'encerclar amb els muntants o mestres necessaris.

La distància màxima entre muntants o mestres serà de 600 mm.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 2 mm
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

MUNTATGE DIRECTAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Distància entre eixos d'alineacions verticals: 40 cm

MUNTATGE DE LA PLACA:

El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

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.

El tros mínim de placa que es permet col·locar en paraments continus de trasdossat no serà menor de 350 mm.

L'especejament complirà les especificacions subjectives requerides per la DF.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

Junts entre les plaques: ≤ 3 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m

COL·LOCACIÓ DE L'AÏLLAMENT

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

La col·locació de l'aïllament es realitza normalment sense adherir.

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les plaques i els feltres han de quedar col·locats a tocar, les plaques han de quedar a trencajunt.

Ha de ser continu i ha de cobrir tota la superfície per aïllar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat (i si és el cas també de l'aïllament), 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.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:

La longitud dels muntants haurà de ser de 8 a 10 mm. inferior a l'alçaria lliure que han de cobrir.

Cal preveure de reforçar l'entramat amb elements metàl·lics o bé de fusta, en aquells punts que hagin de suportar elements pesats fixats a la divisòria (radiadors, llibreries, etc.).

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

Les fixacions mecàniques, cargols han d'entrar perpendicularment al pla de la placa, i la penetració del cap a d'ésser la correcta.

Per a l'execució de les cantonades i acords de paraments, els perfils de terra i sostre s'han de tallar perpendicularment a la seva directriu per resoldre l'acord per testa, comptant però, amb els gruixos de les plaques que hagin de passar.

Queden expressament proscrietes les trobades a baix de cartabó en el muntatge de la perfil·leria.

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB GUIX ESTÉS AMB LLANA DENTADA:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets.

La capa resultant de pasta de guix ha de tenir un gruix $\leq 1,50$ cm.

Un cop adherides varies plaques es procedirà a l'anivellament amb un regle i es verificarà la planeïtat respecte les plaques adjacents.

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 $\leq 2,00$ m²: No es dedueixen

- Obertures $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ 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

*UNE 102041:2004 IN Montajes de sistemas de trasdosados con placas de yeso laminado. Definiciones, aplicaciones y recomendaciones.

E83F - APLACATS AMB PLAQUES DE GUIX LAMINAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E83FAD01.

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

Revestiment realitzat amb plaques de diferents materials col·locades en obra.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques de fibres de fusta aglomerades amb ciment pòrtland col·locades a l'obra mitjançant fixacions mecàniques.

- Plaques de guix laminat

S'han considerat els tipus de col·locació següents per a les plaques de guix laminat:

- Sobre perfil·leria

- Directament sobre el parament amb tocs de guix.

- Directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada.

- Directament sobre el parament amb fixacions mecàniques

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

Col·locació sobre perfil·leria:

- Replanteig dels perfils

- Col·locació aplomat o anivellat i fixació dels perfils

- Col·locació d'aïllament tèrmic, si és el cas

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Fixació de les plaques als perfils

- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre els paraments amb tocs de guix:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Aplicació dels tocs de guix i col·locació de les plaques

- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre el parament amb guix estés en tota la superfície amb llana dentada:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Replanteig de l'especejament en el parament

- Aplicació de masses equidistants de guix

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Extesa de la pasta de guix amb llana dentada
- Fixació de les plaques
- Segellat dels junts

Col·locació directament sobre el parament amb fixacions mecàniques:

- Preparació de les plaques (talls, forats, etc.)
- Replanteig
- Fixació de les plaques

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de l'aplatat ha de ser estable i indeformable a les accions previstes (vent, etc). Ha de formar una superfície plana i contínua que ha de quedar al nivell previst.

En el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades ni defectes apreciables en les làmines de paper.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm
- Replanteig total: ± 2 mm
- Planor: ± 5 mm/2 m
- Aplomat: ± 5 mm/3 m
- Ajust entre plaques: ± 1 mm

PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

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.

L'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF. En qualsevol cas no quedaran tires de menys de 40cm.

Quan la placa no arribi a cobrir tota l'alçària, s'han de col·locar alternades, per tal d'evitar la continuïtat dels junts horitzontals.

COL·LOCACIÓ SOBRE PERFILERIA:

Els junts han de coincidir sempre amb elements portants.

En aplacats a dues cares, els junts verticals d'ambdós costats no han de coincidir en el mateix muntant.

Ajust entre les plaques: ≤ 2 mm

Distància entre cargols del mateix muntant: 25 cm

Distància dels cargols a les vores de les plaques: 15 mm

Toleràncies d'execució:

- Distància dels cargols a les vores de les plaques: ± 5 mm

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Distància entre eixos d'alineacions verticals: 40 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Per a iniciar la col·locació de les plaques de guix laminat, 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.

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.

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB TOCS DE GUIX:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.

COL·LOCACIÓ DIRECTAMENT SOBRE EL PARAMENT AMB GUIX ESTÉS AMB LLANA DENTADA:

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats i nets.

La capa resultant de pasta de guix ha de tenir un gruix $\leq 1,50$ cm.

Un cop adherides varies plaques es procedirà a l'anivellament amb un regle i es verificarà la planeïtat respecte les plaques adjacents.

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 $\leq 2,00$ m²: No es dedueixen
- Obertures $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ m²: Es dedueixen el 50%
- Obertures $> 4,00$ m²: Es dedueixen el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

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.

E84 - CELS RASOS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E844AD01,E844AD02,E844AD05,E844AD04,E844AD03,E845AD01,E845AD02.

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

Cel ras realitzat amb plaques de diferents materials suspeses del sostre.

S'han considerat els materials següents:

- Plaques d'escaiola
- Plaques de fibres minerals o vegetals
- Plaques de guix laminat
- Plaques metàl·liques
- Lamel·les de PVC o metàl·liques

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

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult

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

Sistema fix i suspensió amb filferro galvanitzat:

- Replanteig del nivell del cel ras

- Fixació dels tirants de filferro al sostre

- Col·locació de les plaques

Sistema fix i entramat de perfils:

- Replanteig dels eixos de la trama de perfils

- Col·locació i suspensió dels perfils de la trama

- Col·locació de les plaques

- Segellat dels junts

Sistema desmuntable i suspensió amb barra roscada:

- Replanteig dels eixos de la trama de perfils

- Col·locació dels perfils perimetrals d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama

- Col·locació de les plaques

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.

Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.

Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

En les plaques de guix laminat, no hi ha d'haver defectes apreciables en les làmines de paper.

Si el sistema és fix, sense entramat, les plaques han d'anar penjades al sostre mitjançant filferros galvanitzats i estopa enguixada.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 2 mm/m

- Nivell: ± 10 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.

Separació entre punts de suspensió: ≤ 1250 mm

Fletxa màxima dels perfils de l'entramat: $\leq 1/360$ de la llum

Toleràncies d'execució:

- Alineació dels perfils: ± 2 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

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%

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

*NTE-RTP/1973 Revestimientos de Techos: PLACAS

E86 - REVESTIMENTS DECORATIUS**E865 - REVESTIMENTS DE FUSTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E865AD01.

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 continua 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.

Junts verticals: ≥ 1 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial: ± 2 mm

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- 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 llatres 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 llatres. 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 llatres 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. 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 $\leq 2,00$ m²: No es dedueixen
- Obertures $> 2,00$ m² i $\leq 4,00$ 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.

E866 - REVESTIMENTS DE SURO

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E866AD01.

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 de suro col·locades amb adhesiu.

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

Col·locació planxes de suro amb adhesiu:

- Preparació i comprovació de la superfície de suport
- Col·locació de l'adhesiu
- Col·locació de les peces
- Acabat final de la superfície

CONDICIONS GENERALS:

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'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 2 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

No hi ha d'haver bosses ni ressalts 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 i llisa.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

COL·LOCACIÓ AMB ADHESIU:

El revestiment 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 aplomat que s'exigeixen al parament acabat.

El suport ha de tenir un grau d'humitat $\leq 2,5\%$.

L'adhesiu s'ha d'estendre i s'ha d'aplicar seguint les instruccions del fabricant.

Un cop acabada la col·locació, s'ha d'aplicar l'acabat final de superfície, en el seu cas.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

PLANXES DE SURO:

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.

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

E86AAD01,E86AAD03.

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

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

En la col·locació de planxes d'alumini o planxes d'acer inoxidable:

- Preparació de les planxes (talls, forats, etc.)
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les planxes
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de planxa, etc.

CONDICIONS GENERALS:

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'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 2 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

PLANXA D'ACER INOXIDABLE:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i continua 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PLANXA D'ACER INOXIDABLE:

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 peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llatges.

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.).

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.

E86B - REVESTIMENTS AMB PLANXA D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E86BAD01.

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'alumini col·locades amb fixacions mecàniques

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

En la col·locació de planxes d'alumini o planxes d'acer inoxidable:

- Preparació de les planxes (talls, forats, etc.)

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de l'especejament en el parament
- Fixació de les planxes
- Retirada de l'obra de les restes d'emalatges, retalls de planxa, etc.

CONDICIONS GENERALS:

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'especejament ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 2 mm/2 m
- Horitzontalitat: ± 2 mm/2 m
- Paral·lelisme entre els eixos dels junts: ± 1 mm/m
- Horitzontalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m
- Verticalitat dels junts (amidada sobre els eixos dels junts): ± 2 mm/2 m

PLANXA D'ALUMINI:

El conjunt del revestiment ha de ser estable i indeformable. Ha de formar una superfície plana i continua 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.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PLANXA D'ALUMINI:

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 peces han d'anar recolzades com a mínim en dues llates.

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.).

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.

E8B - TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8B11A05.

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

Preparació i aplicació d'un recobriment protector sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tractaments següents:

- Recobriment anticarbonatació aplicat sobre superfícies de formigó o morter
- Recobriment hidrofugant o hidrorrepelent aplicat sobre paraments verticals exteriors amb la finalitat d'incrementar la resistència del suport a la penetració de l'aigua.

- Recobriment antigraffiti

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

Hidrofugació o anticarbonatació de paraments:

- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb intervals d'assecatge, de les capes necessàries

Recobriment antigraffiti:

- Preparació de la superfície a tractar
- Aplicació d'una capa de producte decapant
- Neteja amb aigua
- Aplicació d'una capa d'imprimació antigraffiti
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecatge, de dues capes de vernís antigraffiti

CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de quedar totalment coberta pel revestiment protector.

ANTICARBONATACIÓ:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 60 micres; $\leq 1,2$ mm

HIDROFUGACIÓ DE PARAMENTS:

No ha de quedar alterat el color original de la superfície tractada

ANTIGRAFFITI:

El recobriment, un cop sec, ha de cobrir totes les irregularitats del suport, per tal de garantir que el graffiti s'adherirà sobre el vernís i no sobre el suport protegit.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.

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.

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF. S'han d'evitar els treballs que desprendin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

ANTICARBONATACIÓ:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 8°C
- Humitat relativa de l'aire > 80%

No s'ha d'aplicar sobre superfícies humides.

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.

Quan s'apliqui sobre morters a base de ciment i resines sintètiques, aquests hauran de tenir una antiguitat de 5 dies com a mínim.

Quan s'apliqui sobre suports molt absorbents s'ha de diluir la primera capa amb un 5% d'aigua.

HIDROFUGACIÓ DE PARAMENTS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures superiors a 35°C
- Humitat relativa de l'aire superior a 85%

No es pot hidrofugar sobre suports sobreescalfats o amb rosada.

S'han d'eliminar els elements de poca adherència i les incrustacions, mitjançant el raspallat.

Abans de l'aplicació del producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació penetrant i segelladora.

Si el parament s'ha tractat prèviament amb algun producte, el tractament a aplicar ha de ser compatible amb aquell.

Si prèviament s'ha utilitzat un consolidant per tractar el parament, s'han de deixar passar quinze dies abans d'aplicar l'hidrofugant.

Es farà un assaig previ sobre una petita superfície del parament a tractar per tal de comprovar que l'hidrofugant escollit té el següent comportament:

- Redueix l'absorció d'aigua en més d'un 70%
- És compatibles amb el material sobre el que s'aplica
- Reversible
- Admet posteriors aplicacions de consolidants e hidrorrepelents, en el cas que fos necessari
- No forma barres de vapor
- És transpirable en el sentit dintre-fóra i impermeable en el sentit fora-dintre
- No altera el color del material sobre el que s'aplica

El nombre de capes a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.

ANTIGRAFFITI:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 10°C
- Temperatura del suport inferior a 3°C per damunt de la temperatura de condensació
- Humitat relativa de l'aire superior a 80%

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit.

S'han de desbastar mecànicament les superfícies sense porositat ni rugositat per tal de garantir l'adherència del vernís.

Cal aplicar una capa prèvia de decapant, per tal d'eliminar les restes de pintura del suport a tractar.

Abans de l'aplicació del producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació penetrant i segelladora.

Quan el revestiment estigui format per mes d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 1 m²: No es dedueix
- Obertures entre 1 i 2 m²: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m²: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E8Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS**E8Z2 - ENLLATATS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E8Z2113A.

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

Enllatat de fusta en paraments verticals o horitzontals, amb llatres col·locades cada 30 o 60 cm i fixades mecànicament al suport o clavades sobre llatres d'empostissar o candeles.

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

- Replanteig de les llatres i dels punts de fixació
- Fixació de les llatres sobre el suport

CONDICIONS GENERALS:

Les llatres han de quedar fixades sòlidament al parament per mitjà de fixacions mecàniques. Si cal, s'han de col·locar sobre una reglada de morter mixt 1 : 2 : 10.

S'han de clavar a tot el perímetre del parament a revestir.

El conjunt de l'enllatat ha de formar una superfície plana i aplomada o horitzontal, segons els casos.

Les llatres han de quedar alineades.

Amplària dels junts entre les llatres: 1 cm/2 m

Distància entre els punts de fixació: <= 50 cm

Toleràncies d'execució:

- Distància entre els eixos de les llatres: ± 5 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Nivell: ± 10 mm
- Verticalitat: ± 3 mm/2 m

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Alineació entre llatres consecutives: ± 10 mm/m, ≤ 20 mm/total

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

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.

E9 - PAVIMENTS**E92 - SUBBASES****E921 - SUBBASES DE TOT-U**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E921201F.

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

Subbases o bases de tot-u natural o artificial per a paviments.

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:

El material que s'utilitzi ha de complir les especificacions fixades en el plec de condicions corresponent.

Es pot utilitzar material granular reciclat de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta autoritzada a legalment per el tractament d'aquests residus. En obres de carreteres només es podrà utilitzar a les categories de tràfic pesat T2 a T4.

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).

Grau de compactació:

- Tot-u artificial:

- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T00 a T2: $\geq 100\%$ PM (UNE 103501)
- Carreteres amb categoria de trànsit pesat T3, T4 i vorals: $\geq 98\%$ PM (UNE 103501)

- Tot-u natural: $\geq 98\%$ PM (UNE 103501)

Índex de Regularitat superficial IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 510.5 de PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 891/2004.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, -15 mm de la teòrica, en carreteres T00 a T2, + 0, -20 mm de la teòrica, en la resta de casos
- Amplària: - 0 mm del de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

La preparació del tot-u artificial s'ha de fer a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació també s'ha de fer a central excepte en els casos que la DF autoritzi el contrari.

En el cas de tot-u natural, abans d'estendre una tongada, s'ha d'homogeneïtzar i humidificar, si es considera necessari.

El material es pot utilitzar sempre que les condicions climatològiques no hagin produït alteracions en la seva humitat de tal manera que es superen els valors següents:

- T00 a T1: $\pm 1\%$ respecte de la humitat òptima
- T2 a T4 i vorals: $\pm 1,5 / + 1\%$ respecte de la humitat òptima

L'estesa s'ha de realitzar, prenent cura d'evitar segregacions i contaminacions, en tongades de gruix no superior a 30 cm.

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 de fer de forma continua i sistemàtica disposant l'equip necessari per aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.

Si l'estesa del tot-u es fa per franges, la compactació ha d'incloure 15 cm de l'anterior, com a mínim.

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 medis 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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m³ de volum amidat segons les especificacions de la DT.

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 es creixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

* 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/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.

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

E923 - SUBBASES DE GRANULAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9232G91.

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 el 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

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.

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 medis 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.

CAPEES 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 escreixos 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

E936I00N,E936AD01,E936AD02,E93615B0.

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

Formació de solera amb formigó vibrat.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Execució de junts de formigonat
- Protecció i cura del formigó fresc

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 transversals de retracció cada 25 m² i la distància entre ells no ha de ser de més de 5 m. El junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm.

Ha de tenir junts de dilatació, a distàncies no superiors als 30 m, de tot el gruix del paviment. També s'han de deixar junts en els acords amb d'altres elements constructius. Aquests 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 del paviment i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

Resistència característica estimada del formigó de la llosa (Fest) al cap de 28 dies: $\geq 0,9 \times F_{ck}$

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

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 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

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

E9C - PAVIMENTS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL**E9C1 - PAVIMENTS DE TERRATZO LLIS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9C1AD01, E9C1AD02.

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

Formació de paviment amb peces de terratzo 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 la capa de sorra, en el seu cas
- Humectació
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació i col·locació de les peces
- Col·locació de la beurada
- Neteja de l'excés de beurada, protecció del morter fresc i cura

CONDICIONS GENERALS:

En el paviment no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, amb taques ni amb d'altres defectes superficials.

No hi ha d'haver ressalts 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.

Han d'estar col·locades a tocar i en alineacions rectes.

S'han de respectar els junts propis del suport.

Els junts s'han de reblir de beurada de ciment pòrtland i colorants en el seu cas.

En els paviments col·locats sobre capa de sorra, aquesta ha de tenir un gruix de 2 cm.

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Celles: ≤ 1 mm
- Rectitud dels junts: ≤ 3 mm/2 m

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 humida.

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 contínua de morter de ciment de 2,5 cm de gruix.

S'ha d'esperar 24 h des de la col·locació de les peces i després s'ha d'estendre la beurada.

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:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9D - PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES**E9DA - PAVIMENTS DE RAJOLA DE GRES EXTRUÏT SENSE ESMALTAR**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9DAAD01.

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 ressalts 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'especejament 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
- Celles: <= 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 reblir 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: ± 0,5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La col·locació s'ha de fer a temperatura ambient >= 5°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 <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9E - PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9E1311G.

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

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

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

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m², de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment pòrtland.

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: $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Planor: ± 4 mm/2 m
- Rectitud dels junts: ± 3 mm/2 m
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

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.

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:

- Obertures $\leq 1,5$ m²: No es dedueixen
- Obertures $> 1,5$ 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9Q - PAVIMENTS DE FUSTA

E9Q1 - PARQUETS ADHERITS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9Q1AD01.

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:

En el 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 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.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

L'espai entre el paviment i els paraments verticals ha d'estar reblert amb un material flexible i quedar cobert pel sòcol.

Junt 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:

- Junt 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.

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.

E9U - SÒCOLS**E9U2 - SÒCOLS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9U21AAD.

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:

En el sòcol no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el 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

- Celles: ≤ 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 no absorbir 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.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

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.

E9V - ESGLAONS**E9V2 - ESGLAONS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9V2AD01, E9V2AD02.

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

Esглаó format amb peces de pedra, terratzo o ceràmica, 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, en el seu cas
- Neteja de l'esглаó acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de tenir una textura i color uniformes.

L'esглаó acabat no ha de tenir peces esquerdades, trencades, tacades, ni amb defectes aparents.

L'esглаó ha d'estar horitzontal i a nivell.

El fals escaire de l'esглаó s'ha d'ajustar al perfil previst.

Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport, formant una superfície plana.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 4 mm/m
- Planor de les celles: ± 2 mm
- Horitzontalitat: $\pm 0,2\%$
- Fals escaire: ± 5 mm

ESGLAÓ DE PEDRA O TERRATZO:

Els junts s'han de reblir amb beurada de ciment i eventualment amb colorants.

El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'entrega per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT.

Junts entre peces: ≥ 1 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sigui inferior a 5°C o superior a 35°C.

En cas que es donessin aquestes condicions una vegada acabats els treballs, s'ha de revisar allò executat 48 h abans i s'han de tornar a fer les parts afectades.

Les superfícies de recolzament han de ser netes i humides.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per a que no absorbeixin l'aigua del morter.

S'han de col·locar, a truc de maceta, sobre una superfície contínua d'assentament i rebuda de morter, de gruix ≥ 2 cm per la peça estesa i ≥ 1 cm per al davanter.

Abans de la col·locació de la peça estesa, s'ha d'espolsar amb ciment la superfície del morter fresc.

L'operació de rejuntat s'ha de fer passades 48 h des de la col·locació de l'esглаó.

S'ha d'eliminar el morter sobrant i s'ha de netejar la superfície.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m d'esглаó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*Orden de 15 de febrero de 1984 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-RSR/1984 Revestimientos de Suelos: Piezas Rígidas.

E9V7 - ESGLAONS DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9V7AD01.

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

Esглаó format amb peces de fusta massissa col·locades amb fixacions mecàniques.

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

- Preparació i comprovació de la superfície de recolzament
- Replanteig de les peces i de les fixacions
- Col·locació de les peces amb fixacions mecàniques
- Neteja de l'esглаó acabat

CONDICIONS GENERALS:

L'esглаó ha d'estar horitzontal i a nivell.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESGLAÓ D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

En l'esglaó col·locat no hi ha d'haver peces esquerdades, esberlades, estellades, descantonades, amb cops ni d'altres defectes superficials apreciables.

No ha de tenir nusos en els cantells i a l'interior de la peça no han de ser saltadissos.

Les peces s'han de col·locar a tocar.

No hi ha d'haver ressalts entre les peces.

La superfície acabada ha de tenir la textura i el color uniformes.

Les peces han d'estar recolzades i fixades mecànicament al suport, formant una superfície plana i llisa.

Els acords de peces en angle s'han de fer a biaix de cartabò.

El vol de la peça d'estesa sobre el davanter i l'acord per l'extrem contrari s'han d'ajustar a les especificacions de la DT

El cap del vis ha de quedar ocult, el forat i els junts entre les peces han d'estar massillats.

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 4 mm/2 m
- Planor de les celles: ± 1 mm
- Horitzontalitat: $\pm 0,5\%$
- Fals escaire: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En el moment de la col·locació, la fusta ha de tenir una humitat no superior al 8% en zones de l'interior i del 12% en zones del litoral.

La fusta ha de tenir un envelliment natural com a mínim de 6 mesos o s'hauran d'haver estabilitzat les seves tensions.

Abans de la col·locació cal aplicar un tractament amb un protector químic insecticida-fungicida.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m d'esglaó amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

E9VZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A ESGLAONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9VZ1J1K, E9VZAD02.

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

Formació d'esglaó amb peces ceràmiques col·locades amb morter de ciment, i arrebossades en el seu cas.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de les peces amb morter
- Arrebossat de l'esglaó, si és el cas

CONDICIONS GENERALS:

A l'esglaonat no hi ha d'haver peces ceràmiques trencades, esquerdades o amb d'altres defectes que en disminueixin la resistència o la qualitat.

Les peces han d'estar recolzades i ben adherides al suport i han de formar una superfície de recolzament per al revestiment superior, plana i llisa.

L'esglaonat ha de quedar horitzontal i s'ha d'ajustar a la santenella prevista.

Les peces ceràmiques han d'estar col·locades amb junts d'1 cm. Aquests junts i els orificis de les peces han de quedar plens de morter de ciment.

ACABAT ARREBOSSAT:

L'estucat d'acabat no ha de tenir esquerdes i la seva textura ha de ser uniforme.

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 48 h abans i s'han d'enderrocar i refer les parts afectades.

El suport ha de ser net i humitejat.

Les peces ceràmiques per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'esglaonat no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació.

ACABAT ARREBOSSAT:

El morter d'estucat s'ha d'aplicar amb força sobre les peces ceràmiques.

Durant el temps de cura del morter s'ha d'humitejar la superfície.

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.

E9Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENTS**E9Z2 - REBAIXATS, POLITS I ABRILLANTATS DE PAVIMENTS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

E9Z2A100.

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

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

Operacions per a l'acabat de paviments de terratzo, pedra, mosaic hidràulic o fusta.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Rebaixat
- Polit
- Abrillantat

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a ser polida posteriorment.

A la superfície del paviment no hi ha d'haver ressalts entre les rajoles.

Toleràncies d'execució:

- Planor del paviment un cop rebaixat: ± 4 mm/2 m, Celles nul·les
- Marques del rebaix: $\leq 1\%$ de rajoles sobre la totalitat

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

Operació realitzada sobre un paviment de terratzo o de pedra per tal d'obtenir la superfície adequada per a rebre un paviment prim o ser abrillantada posteriorment.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment polit de terratzo, pedra o mosaic hidràulic, per tal de donar-li l'acabat final de recepció.

La superfície del paviment no ha de tenir marques de rebaix, ressalts entre les rajoles, diferències de tonalitat o d'altres defectes i ha de ser antilliscant.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

Conjunt d'operacions necessàries, realitzades sobre un paviment de fusta, per tal de deixar-lo preparat per a ser envernissat posteriorment.

En paviments nous no hi ha d'haver ressalts. La superfície ha de quedar plana i afinada.

En paviments antics no hi ha d'haver ressalts ni capes antigues de vernís i cera.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Als racons i a les vores del paviment, pel seu difícil accés, s'han de fer les operacions amb una màquina radial de discs flexibles i s'han d'acabar manualment.

REBAIXAT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El rebaix s'ha de fer 5 dies després de la col·locació del paviment.

La primera passada s'ha de fer amb pedra abrasiva de gra gruixut de 30 o 60 i la segona, d'afinament, amb gra de 120 per tal d'eliminar les marques del rebaix.

POLIT DE PAVIMENT DE TERRATZO O PEDRA:

El poliment s'ha de fer 5 dies després d'haver col·locat el paviment.

S'ha d'estendre una beurada per tal de tapar els junts i els porus oberts durant l'operació de rebaix.

Al cap de 48 h de l'estesa de la beurada s'ha de polir la superfície passant una pedra abrasiva de gra fi de 220 per tal d'eliminar les marques anteriors i deixar la superfície completament preparada.

ABRILLANTAT DE PAVIMENT DE TERRATZO, PEDRA O MOSAIC HIDRÀULIC:

L'abrillantament s'ha de fer 4 dies després d'haver-lo polit.

S'ha de treballar per superfícies d'entre 4 i 5 m².

S'ha de fer en dues fases: a la primera s'ha d'aplicar un producte base de neteja i a la segona s'ha d'aplicar un líquid metal·litzador d'abrillantament.

En totes dues operacions s'ha de passar la màquina amb una monyeca de llana d'acer fins que la superfície que es tracta estigui completament seca.

L'abrillantament es pot completar amb tractaments protectors.

REBAIX I POLIT DE PAVIMENT DE FUSTA:

El rebaix i polit s'ha de fer un cop estabilitzat el paviment, considerant les condicions ambientals d'humitat relativa i temperatura.

Per a unes condicions higrotèrmiques normals d'humitat relativa entre el 40% i el 70%, i temperatura de 15 a 20°, els temps d'espera recomanats en funció del tipus d'adhesiu són els següents:

- Adhesius d'acetat en dispersió aquosa: 20 dies
- Adhesius en solvent alcohòlic o orgànic: 7 dies
- Adhesius de dos components: 4 dies

El procés complet s'ha de fer en varies passades amb paper de vidre de gra progressivament menor. La quantitat de passades depèn dels desnivells de la superfície i de la duresa del vernís i de la fusta instal·lada.

S'ha de començar sempre amb la llum de front, per a evitar ombres.

La primera passada s'ha de fer en diagonal respecte a la direcció de la fibra de la fusta. La segona passada en la diagonal oposada i la tercera i la quarta en paral·lel a la fibra de la fusta.

Després de diverses passades s'ha d'escombrar la superfície i eliminar la pols amb aspirador.

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.

EA - TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

EAB - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ACER EN PERFILS LAMINATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EABGAD01, EABGAD02, EABGAD03, EABGAD04, EABGAD05, EABGAD06, EABGAD07, EABGAD08, EABGAD09.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

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

Porta metàl·lica o de fusta o trapa metàl·lica practicable, col·locada amb tots els mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, amb els tapajunts col·locats.

S'han considerat els tipus següents:

- Porta de perfils metàl·lics amb bastiment, col·locades sobre obra.

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

- 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.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Distància entre ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

El bastiment ha d'estar ben aplomat, 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.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85103.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 2 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

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'escairat fins que quedi ben travat a l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PORTA METÀL·LICA O DE FUSTA:

*UNE 85103:1991 EX Puertas y cancelas pivotantes abatibles. Definiciones, clasificación y características.

EAF - TANCAMENTS PRACTICABLES D'ALUMINI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAF4AD01, EAF4AD02, EAF4AD03, EAF4AD04, EAF4AD05, EAF4AD06, EAF4AD07, EAF4AD08, EAF4AD09.

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: $\leq 0,2$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha de 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: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ 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 amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EAN - BASTIMENTS DE BASE PER A FINESTRES, BALCONERES, PORTES I ARMARIS**EANA - BASTIMENTS DE BASE DE FUSTA PER A PORTES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EANAAD01, EANAAD02.

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

Bastiments de fusta, col·locats directament sobre fàbrica.

S'han considerat els tipus següents:

- Bastiments de base per a folrar
- Bastiments de base per a pintar

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

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellat
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

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.

El bastiment ha d'estar travat a l'obra per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si els muntants del bastiment no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest paviment per mitjà de fixacions mecàniques.

Distància entre ancoratges: ≤ 60 cm

Distància dels ancoratges als extrems: ≤ 30 cm

Nombre ancoratges al cabiró superior:

- Amplària $40 \leq a \leq 100$ cm: 2
- Amplària $100 \leq a \leq 175$ cm: 3
- Amplària > 175 cm: 4

Encastament dels muntants en el paviment: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament. La manera de col·locar el bastiment ha de fer possible la col·locació posterior del tapajunts.

S'ha de col·locar amb l'ajuda d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra els impactes durant tot el procés constructiu i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment s'ha de travar a la paret a mesura que aquesta es va aixecant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el cost de la col·locació del bastiment, que és imputable a la unitat d'obra d'execució de la paret on va col·locat si la superfície del bastiment és igual o inferior a 4 m², o a una unitat d'obra específica de col·locació de bastiments en altre cas.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

EAQ - FULLES DE FUSTA PER A PORTES I ARMARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAQDAD02, EAQDAD03, EAQDAD12, EAQDAD13, EAQDAD14, EAQDAD15, EAQDAD17, EAQDAD01, EAQDAD04, EAQDAD05, EAQDAD06, EAQDAD07, EAQDAD08, EAQDAD09, EAQDAD10, EAQDAD11, EAQDAD16, EAQDAD18, EAQDAD19, EAQDAD20, EAQDAD21, EAQDAD22.

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

Fulla per a porta batent, col·locada sobre el bastiment amb tota la ferramenta, frontisses, pany, etc.

S'han considerat les portes següents:

- Exteriors
- Interiors
- D'armari

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

- Presentació de la porta
- Rectificació si cal
- Col·locació de la ferramenta
- Fixació definitiva
- Neteja i protecció

CONDICIONS GENERALS:

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

Tota la ferramenta ha d'anar fixada al bastidor de cada fulla o bé al reforç.

La fulla que no porti tanca s'ha de fixar al bastiment per mitjà de dos passadors.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst de la fulla respecte al bastiment: ± 1 mm
- Posició de la ferramenta: ± 2 mm

PORTES D'ENTRADA O PORTES EXTERIORS O INTERIORS

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Franquícia entre la fulla i el paviment: $\geq 0,2$ cm, $\leq 0,4$ cm

Fixacions entre cada fulla i el bastiment: ≥ 3

PORTES D'ARMARI:

Fixacions entre la fulla inferior i el bastiment: ≥ 3

Fixacions entre la fulla superior i el bastiment: ≥ 2

Franquícia entre les fulles i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés constructiu.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EAS - PORTES TALLAFOCS

EASA - PORTES TALLAFOCS DE FULLES BATENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EASAAD01, EASAAD02, EASAAD03.

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

Col·locació de porta tallafoc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles batents

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

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles
- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge
- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'apertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 1 mm
- Aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES BATENTS:

El gir s'ha de fer en el sentit d'evacuació i de manera que l'obertura de la porta no disminueixi l'amplària real de la via d'evacuació.

Alçària de col·locació dels mecanismes d'obertura: 1 m (± 50 mm)

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En la porta de fusta, un cop retirats els elements de protecció i de travada, els forats han de quedar tapats amb massilles, tacs, etc.

En les portes de fulles batents, l'ajustatge de les cares de contacte entre el bastiment i les fulles i entre les dues fulles, en el seu cas, s'ha de regular amb la posició de les frontisses de les fulles.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

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 en caso de incendio DB-SI.

EASB - PORTES TALLAFOCS DE FULLES CORREDISSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EASBAD01.

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

Col·locació de porta tallafoc de fusta o metàl·lica, d'accionament manual o automàtic per termofusible.

S'han considerat els tipus següents:

- Portes de fulles corredisses

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

- Comprovació prèvia de que les dimensions del forat i de la porta són compatibles

- Replanteig en el forat de la situació dels elements d'ancoratge

- Fixació del bastiment, de les guies, col·locació del full i dels mecanismes d'apertura.

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar ben aplomada, a escaire i al nivell previst.

Ha d'obrir i tancar correctament.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 1 mm

- Aplomat: ≤ 3 mm (enfora)

PORTES DE FULLES CORREDISSES:

Les guies de recorregut han de quedar horitzontals, per a les portes d'accionament manual, o inclinades amb una pendent cap el punt mitjà de la porta $\geq 2\%$, en les d'accionament automàtic, i han de ser netes. Els mecanismes de rodament han de ser autolubrificats per tal de facilitar el desplaçament de les fulles.

Els topalls de recorregut de les guies han de permetre l'obertura total de les fulles, sense disminuir en cap punt l'amplària real de la via d'evacuació.

La porta, un cop incorporada a l'obra, ha de complir els requisits de resistència mecànica, seguretat d'ús i higiene i salut establerts a la norma UNE 85-102.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En les portes de fulles corredisses, l'ajustatge de les cares de contacte entre els perfils tallafocs i les fulles s'ha de regular amb la posició dels topalls de les guies.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*UNE 85102:1991 EX Puertas y cancelas deslizantes correderas rectas. Definiciones, clasificación y características.

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 en caso de incendio DB-SI.

EAV - PERSIANES**EAVT - PERSIANES CONTÍNUES DE TEIXIT**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAVTAD01, EAVTAD02.

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

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

S'han considerat els tipus de cortina següents:

- Amb accionament per cordill

- Amb accionament per torn

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

- Subministrament de les cortines en conjunts preparats per a muntar

- Fixació del torn, les guies i els mecanismes d'accionament

- Fixació del teixit al torn i al contrapès inferior, introduint-lo a les guies

- Regulació dels topes de recorregut i dels mecanismes d'accionament

CONDICIONS GENERALS:

La cortina ha d'obrir i tancar correctament.

La cortina, el torn i els mecanismes d'elevació han de ser accessibles quan la cortina estigui desenrotllada.

Franquícia entre el contrapès i les guies: 5 mm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

- Horitzontalitat: ± 1 mm

- Aplomat: 2 mm/m (enfora)

- Verticalitat dels mecanismes d'accionament: ± 1 mm

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de muntatge no ha de generar obstacles que puguin deteriorar els elements o dificultar-ne el moviment.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EAY - COL·LOCACIÓ DE TANCAMENTS I DIVISORIES PRACTICABLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EAY18570, EAY16570.

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

Col·locació de bastiments sense incloure el subministrament dels mateixos.

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

- Replanteig
- Anivellat i aplomat
- Fixació del bastiment
- Protecció i neteja

CONDICIONS GENERALS:

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.

El bastiment ha d'estar travat a la paret per mitjà d'ancoratges galvanitzats.

Si el bastiment és per a porta i els muntants no s'encasten en el paviment, s'han de fixar a aquest mitjançant fixacions mecàniques.

Distància entre ancoratges galvanitzats: ≤ 60 cm

Distància d'ancoratges galvanitzats als extrems: ≤ 30 cm

Nombre d'ancoratges en el cabiró superior: ≥ 2

Encastament dels muntants en el paviment: ≥ 5 cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Aplomat: ± 3 mm
- Pla previst del bastiment respecte a la paret: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El pla en què s'ha de col·locar el bastiment ha de ser segons el gruix que tingui l'acabat del parament.

La col·locació del bastiment ha de possibilitar la del tapajunts.

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'escairat fins que quedi ben travat a l'obra. En treure aquestes proteccions s'han de tapar els forats amb materials adequats (massilles, tacs, etc.).

El bastiment es col·loca durant el procés de formació de la paret i s'ha de travar a ella a mesura que aquesta es puja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat amidada segons les especificacions de la DT.

La unitat d'obra no inclou el subministrament del bastiment.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**EB1 - BARANES****EB12 - BARANES D'ACER**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB12AD01, EB12AD02, EB12AD03.

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

Baranes constituïdes per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'ampit de la barana, col·locades en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques.

S'han considerat els tipus següents:

- Baranes d'acer ancorades amb morter de ciment o formigó o amb fixacions mecàniques

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

Barana metàl·lica:

- Replanteig
- Preparació de la base
- Col·locació de la barana i fixació dels ancoratges

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

En els trams esglaonats, l'esglaonament de la barana s'ha d'efectuar a una distància ≥ 50 cm de l'element que provoqui l'esmentada variació d'alçada.

L'estructura pròpia de la barana ha de resistir una força horitzontal, uniformement distribuïda, que es considerarà aplicada a 1,2 m o sobre la bora superior de l'element, si aquest està situat a menys alçada. El valor característic de la de força ha de ser de:

- Categoria d'ús C5: 3 kN/m
- Categories d'ús C3, C4, E, F: 1,6 kN/m
- Resta de categories: 0,8 kN/m

(Les categories d'ús es defineixen en l'apartat 3.1.1 del CTE DB SE AE)

La part inferior de les baranes de les escales de les zones destinades al públic en establiments d'ús comercial o d'ús pública concurrència, en zones comunes d'edificis d'ús residencial habitatge o en escoles infantils, ha d'estar separada una distància de 50 mm com a màxim de la línia d'inclinació de l'escala.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

BARANA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges d'acer collats amb morter de ciment pòrtland o formigó o amb fixacions mecàniques, protegits contra la corrosió.

Sempre que sigui possible s'han de fixar els travessers superiors a les parets laterals per mitjà d'ancoratges.

Els trams de la barana han d'estar units, per soldadura si són d'acer o per una peça de connexió si són d'alumini.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: Nul·la

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

BARANA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

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 de utilización DB-SU.

*NTE-FDB/1976 Fachadas. Defensa. BARANDILLAS

EB3 - REIXES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EB32AD01, EB32AD04, EB32AD10, EB32AD02, EB32AD03, EB32AD05, EB32AD06, EB32AD07, EB32AD08, EB32AD09.

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

Reixa constituïda per un conjunt de perfils que formen el bastidor i l'àmpit de la reixa, col·locada en la seva posició definitiva i ancorada amb morter de ciment o amb fixacions mecàniques.

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

- Replanteig
- Preparació de la base i formació dels caixetins d'ancoratge, en el seu cas
- Col·locació de la reixa i fixació dels ancoratges amb morter o fixacions mecàniques

CONDICIONS GENERALS:

La protecció instal·lada ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.

L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m

REIXA METÀL·LICA:

Els muntants han de ser verticals.

Ha d'estar subjectada sòlidament al suport amb ancoratges collats amb morter de ciment pòrtland o fixacions mecàniques.

Tant els ancoratges d'acer com les fixacions mecàniques han d'estar protegits contra la corrosió.

Toleràncies d'execució:

- Alçària: ± 10 mm
- Separació entre muntants: ± 3 mm/2 m

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior a 50 km/h.

Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació i, alhora, han de mantenir l'aplomat de l'element fins que quedi fixat definitivament al suport.

REIXA METÀL·LICA:

Han d'estar fets els forats als suports per ancorar els muntants abans de començar els treballs.

Els forats dels ancoratges estaran nets de pols o altres objectes que es puguin haver ficat des del moment de la seva execució fins al moment de la col·locació dels ancoratges.

La DF ha d'aprovar el replanteig abans de fixar cap muntant.

Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, platines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que hi hagi entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents.

S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació de 40 mm d'amplària entre elements.

ELEMENT COL·LOCAT AMB MORTER:

El material conglomerant o adhesiu amb que es realitzi l'ancoratge s'ha d'utilitzar abans de començar l'adormiment.

Durant l'adormiment no s'han de produir moviments ni vibracions del element.

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.

EC - ENVIDRAMENTS

EC1 - VIDRES PLANS

EC1K - MIRALLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EC1K1502.

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

Col·locació de mirall.

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

- Adherit sobre tauler de fusta
- Amb fixacions mecàniques al parament

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

Adherit sobre tauler de fusta:

- Neteja i preparació del suport
- Aplicació de l'adhesiu i col·locació del mirall
- Neteja final

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Neteja del suport
- Replanteig dels punts de fixació
- Col·locació del mirall

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.

El suport ha de quedar pla i ha d'estar ben aplomat.

Ha de quedar ben fixat al suport.

Un cop col·locat no hi ha d'haver ratllades, escantonaments o d'altres defectes superficials a la cara vista ni a la posterior.

Distància entre els miralls: ≥ 1 mm

ADHERIT SOBRE TAULER DE FUSTA:

No s'han d'utilitzar adhesius que continguin àcids lliures que puguin alterar la pintura de protecció del mirall.

FIXAT MECÀNICAMENT SOBRE EL PARAMENT:

Els elements de subjecció han de portar una làmina elàstica per tal d'impedir el contacte directe amb el mirall.

Distància dels forats de subjecció al perímetre: ≥ 5 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

En ambients humits la col·locació s'ha de realitzar de manera que no es puguin produir condensacions sobre la cara posterior, facilitant la circulació de l'aire.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície 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 6 cm

Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ED - INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ

ED5 - DRENATGES

ED5A - DRENATGES AMB TUBS PLÀSTICS

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED5A1300.

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

Formació de drenatge amb tub ranurat de materials plàstics.

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

- Col·locació del tub sense incloure el reblert de material filtrant
- Col·locació del tub inclòs el reblert de material filtrant

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

Inclòs el reblert de material filtrant:

- Comprovació del llit de recolzament
- Col·locació i unió dels tubs
- Reblert de la rasa amb material filtrant

Sense incloure el reblert de material filtrant:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació dels tubs

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.

Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.

Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.

El drenatge acabat ha de funcionar correctament.

Fletxa màxima dels tubs rectes: ≤ 1 cm/m

Pendent: $\geq 0,5\%$

Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm

Penetració de tubs en pericons i pous: ≥ 1 cm

Toleràncies d'execució:

- Pendent $\leq 4\%$: $\pm 0,25\%$
- Pendent $> 4\%$: $\pm 0,50\%$
- Rasants: ± 20 mm

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

El drenatge ha d'estar recobert per un reblert de 50 cm de material filtrant.

El grau de compactació del reblert de la rasa no ha de ser inferior al del material circumdant.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.

No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.

No s'ha d'iniciar la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.

Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.

La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix.

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.

No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir al rebliment amb material filtrant.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

No s'ha d'iniciar el reblert de la rasa sense l'autorització expressa de la DF.

Una vegada col·locats els tubs, el reblert de la rasa s'ha de compactar per tongades successives amb un grau de compactació $\geq 75\%$ del P.N.

El procediment utilitzat per a terraplenar rases i consolidar reblerts no ha de produir moviments dels tubs.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

INCLÒS EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant.

SENSE INCLoure EL REBLERT DE MATERIAL FILTRANT:

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

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 3/75)

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.

Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

ED5L - DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ED5L2583.

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

Col·locació de làmina amb relleu de forma que un cop fixada o recolzada en l'element, formi canals per on pugui circular l'aigua.

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

- Col·locada amb fixacions mecàniques
- Sense adherir

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

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

Col·locació amb fixacions mecàniques:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de la làmina
- Col·locació de les fixacions
- Resolució dels elements singulars (angles, junts, acords, etc.)

CONDICIONS GENERALS:

El conjunt de la membrana ha de cobrir tota la superfície per impermeabilitzar.

Ha de tenir un aspecte superficial pla i regular, amb un mínim d'imperficcions (bonys, arrugues, etc.).

Les làmines han de cavalcar entre elles i protegir el sentit del recorregut de l'aigua.

Els acords de la membrana amb els paraments verticals han de ser aixamfranats o corbats.

L'extrem de la làmina ha de quedar encastat dins d'una rasa o fixat al parament amb un perfil de remat, cal complir l'especificat en l'apartat 2.1.3.1 del DB HS1. En ambdós casos aquesta unió ha de quedar segellada.

La cara amb nòduls ha de quedar en contacte amb la superfície a impermeabilitzar i l'altra cara ha de quedar en contacte amb l'origen de l'humitat (terreny).

Ha de ser imputrescible i compatible amb els materials amb què hagi d'estar en contacte.

Cavalcaments: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Cavalcaments: ± 5 mm
- Planor: ± 50 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

Les fixacions s'han de fer a una temperatura ambient màxima de 20°C, intentant no transmetre tensions a la membrana.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls i cavalcaments.

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.

EJ - INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA I APARELLS SANITARIS**EJ1 - APARELLS SANITARIS****EJ13 - LAVABOS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ13B22B.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació de lavabo de porcellana, de gres esmaltat o de planxa d'acer.

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

- Encastat a un taulell
- Sobre un peu

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació del lavabo a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

El lavabo instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior del lavabo ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Si el lavabo es col·loca encastat a un taulell, ha d'estar fixat sòlidament a aquest amb el sistema indicat pel fabricant.

Si la col·locació és amb suports murals o sobre un peu, el lavabo ha d'estar fixat sòlidament al parament i recolzat, en el segon cas, sobre el corresponent peu.

L'acord amb el revestiment del parament, i entre el lavabo, el peu i el paviment, o entre el lavabo i el taulell, segons sigui el cas, ha de quedar rejuntat amb silicona neutra.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció $\geq 2,5$ mm².

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm
- Caiguda frontal respecte al pla horitzontal: ≤ 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi ha condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

EJ14 - INODORS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ14BA2Q.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'inodor de porcellana o de gres esmaltat, de sortida vertical o horitzontal, col·locat amb fixacions verticals o sobre el paviment.

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'inodor a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'inodor instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

La tapa i el seient han de quedar centrats, no oferir resistència ni tenir joc en el seu moviment.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'inodor ha de ser la reflectida en el projecte, o en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació mitjançant una pasta segelladora en els aparells de descàrrega horitzontal, o mitjançant un junt de cautxú o de neoprè en els de descàrrega vertical.

Els mecanismes de descàrrega i alimentació han de quedar regulats de manera que l'aparell funcioni correctament.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció \geq 2,5 mm².

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivells: \pm 10 mm, Ha de coincidir amb el bidet
- Horitzontalitat: \pm 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EJ16 - URINARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ16B21B.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'evacuació d'urinari de porcellana o gres esmaltat, amb evacuació directa o sifònica i alimentació integrada.

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

- Amb fixacions murals
- Sobre el paviment

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'urinari a l'espai previst
- Connexió a la xarxa d'evacuació
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

L'urinari instal·lat ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

Ha de quedar anivellat en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte.

L'alçària des del nivell del paviment fins el nivell frontal superior de l'urinari ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'estar fixat sòlidament al parament o al paviment, segons el cas, amb les fixacions subministrades pel fabricant.

L'acord amb el paviment i el revestiment ha de quedar rejuntat.

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió amb el conducte d'evacuació.

La connexió entre la sortida de l'aparell i el ramal de plom s'ha de fer mitjançant una peça d'enllaç de llautó soldada al ramal i enroscada a un maniguet de regulació, amb junts de cautxú per garantir l'estanquitat del conjunt.

La separació entre urinaris col·locats pot variar de 600 a 770 mm segons el tipus d'enrajolat del local.

Les conduccions metàl·liques de l'aparell han de dur instal·lada la connexió a terra amb cable de coure nu, de secció \geq 2,5 mm².

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: \pm 10 mm
- Horitzontalitat: \pm 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

COL·LOCAT SOBRE PAVIMENT:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

L'urinari ha d'assentar-se sobre les vores de la base, sense encastar la cubeta en el morter. No ha de substituir-se el morter per guix o ciment.

COL·LOCAT AMB FIXACIONS MURALS:

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

EJ2 - AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EJ239111.

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

Col·locació i connexió a la xarxa d'aigua d'aixetes i accessoris per a aparells sanitaris, muntades superficialment o encastades.

S'han considerat els elements següents:

- Aixeta connectada al tub d'alimentació
- Bateria mural connectada al tub d'alimentació i al de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Broc connectat al tub d'alimentació i la de desguàs, si porta sobreixidor incorporat
- Ruixador connectat al braç de la dutxa
- Suport per a dutxa de telèfon
- Tub flexible connectat al tub d'alimentació i a la dutxa de telèfon
- Duxa de telèfon connectada a tub flexible
- Fluxor amb aixeta de regulació i tub de descàrrega incorporats
- Colze d'enllaç
- Mecanisme per a cisterna de descàrrega o d'alimentació connectat a l'aparell sanitari
- Enllaç mural
- Maniquet flexible connectat a l'accessori d'enllaç i a l'aixeta

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

- Preparació de la zona de treball
- Col·locació de l'aixeta o l'accessori
- Segellat dels junts
- Connexió a la xarxa d'aigua

CONDICIONS GENERALS:

Un cop col·locada l'aixeta o l'accessori, ha de reunir les mateixes condicions exigides a l'element simple.

L'aixeta, la bateria o el braç de dutxa, ha de quedar anivellada en totes dues direccions, a la posició prevista en el projecte i centrat amb l'especejament de l'enrajolat.

L'alçària de muntatge de l'element ha de ser la reflectida en el projecte o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha de quedar ben fixat al seu suport.

S'ha de garantir l'estanquitat de les connexions amb els tubs d'alimentació i amb els de desguàs quan calgui.

En l'aixeta, l'òrgan de comandament de l'aigua calenta ha d'estar col·locat a l'esquerra amb el distintiu vermell i el de l'aigua freda a la dreta amb el distintiu blau.

Toleràncies d'instal·lació:

- Nivell: ± 10 mm

FLUXOR:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Si és fluxor antirobatori, ha d'estar col·locat per la part posterior de la paret i ha de quedar connectat amb el polsador encastat directament a la paret, de manera que permeti el seu correcte accionament.

MECANISME PER A CISTERNA:

S'ha de garantir l'estanquitat de la connexió de l'aixeta amb el tub d'alimentació i de la connexió del tub de descàrrega amb l'aparell sanitari.

Una vegada instal·lat ha de comprovar-se el bon funcionament del mecanisme.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La posició de l'element respecte al plà del parament ha de ser l'adequada per a obtenir un bon acord amb el revestiment.

No s'han de col·locar junts de material endurable a les rosques.

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

Les zones per soldar s'han de netejar i fregar abans.

El muntatge s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

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.

EJ4 - ACCESSORIS I COMPLEMENTES DE BANY

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost
EJ46U020.

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

Accessoris i complements de bany col·locats.

S'han considerat els elements següents:

- Saboneres murals o per encastar al taulell
- Accessoris per a banys adaptats, barres fixes, barres abatibles i seients, col·locats amb fixacions mecàniques.
- Dispensador de paper col·locat amb fixacions mecàniques
- Porta rotlles col·locat amb fixacions mecàniques
- Tovalloler, col·locat amb fixacions mecàniques

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

- Saboneres, dispensador de paper, porta rotlles o tovalloler:
- Replanteig
- Muntatge, fixació i anivellament
- Retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials
- Accessoris per a banys adaptats:
- Replanteig de la posició de l'element
- Fixació de l'element al parament
- Col·locació dels junts corresponents de l'aparell

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

ACCESSORIS MURALS:

Cal que quedi suficientment separat dels paraments que l'envolten, de manera que l'ús pel qual es destina sigui l'òptim.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

La sabonera s'ha de fixar al taulell amb els dispositius de subjecció previstos pel fabricant.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

S'ha d'assegurar una subjecció sòlida i segura.

L'aparell col·locat ha de quedar fixat mitjançant dos suports com a mínim.

Les barres de suport han d'estar col·locades a una alçada entre 0,70 i 0,75 m, perquè permeti agafar-s'hi amb força en la transferència lateral a vàters i bidets.

La barra situada al costat de l'espai d'apropament serà batent.

Tots els accessoris i mecanismes han d'estar col·locats a una alçada no superior a 1,40 m i no inferior a 0,40 m.

Toleràncies d'instal·lació:

- Aplomat (posició vertical): ± 3 mm
- Horitzontalitat (posició horitzontal): ± 3 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de la seva instal·lació es farà un replanteig.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Un cop col·locat, es procedirà a la retirada de l'obra dels embalatges i restes de materials.

SABONERES PER A ENCASTAR AL TAULELL:

Es tindrà cura de no fer malbé el taulell al apretar els cargols de fixació.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

L'enroscada, en el seu cas, s'ha de fer sense forçar ni malmetre la rosca.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SABONERA, DISPENSADOR DE PAPER TOVALLOLER O PORTA ROTLLES:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ACCESSORIS PER A BANYS ADAPTATS:

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

EL - INSTAL·LACIONS DE TRANSPORT

ELG - ASCENSORS HIDRÀULICS D'IMPULSIÓ OLEODINÀMICA DIRECTA PER A 12 PERSONES, COM A MÀXIM

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

ELG5AD01.

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

Aparells elevadors amb impulsió hidràulica instal·lats de forma permanent.

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

- Col·locació de guies i pistó
- Col·locació d'amortidors de fossat
- Col·locació de portes d'accés
- Col·locació del grup tractor i connexions elèctriques
- Col·locació del quadre i cable de maniobra i connexions elèctriques
- Col·locació del bastidor i cabina amb acabats
- Col·locació de portes de cabina
- Col·locació del limitador de velocitat i paracaigudes
- Col·locació de la botonera de cabina i connexions elèctriques
- Col·locació de les botoneres de pis i connexions elèctriques
- Col·locació del selector de parades i connexions elèctriques
- Prova de servei de l'instal·lació

CONDICIONS GENERALS:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Les guies han d'anar fixades a l'estructura de l'edifici amb suports i brides que les subjectin per la base. Han de tenir una franquícia suficient que permeti els moviments propis de l'estructura.

Els acoblaments entre perfils han de ser encadellats pels extrems i s'han de col·locar plaques d'unió cargolades a les bases de les guies.

Quan els amortidors d'un dispositiu de retenció s'utilitzen per a limitar el recorregut de la cabina en descens, s'exigeix la col·locació d'un pedestal al fossat de 0,5 m d'alçada, a menys que el suports fixos del dispositiu de retenció no estiguin muntats sobre les guies de la cabina.

Els amortidors han d'anar col·locats sobre l'esmentat pedestal a la part inferior del recorregut.

Els amortidors han de mantenir parada la cabina, amb la càrrega nominal a una distància no superior a 0,12 m sota el nivell del pis més baix.

El grup tractor ha d'anar col·locat a la part inferior del recorregut en una cambra d'ús exclusiu.

Tot el conjunt format pel grup tractor ha d'estar assentat sobre els elements antivibratoris necessaris.

L'armari elèctric de maniobra situat a la cambra de maquinària s'ha d'ancorar o recolzar mitjançant suports antivibratoris.

El quadre de maniobra, la cabina i els comandaments exteriors han de quedar connectats elèctricament entre si.

El limitador de velocitat ha d'anar col·locat a la part superior del recorregut.

El paracaigudes ha d'anar col·locat a la part inferior de la cabina.

La botonera de cabina ha d'anar fixada a la paret i ben anivellada.

Les botoneres de pis han d'anar encastades a la paret de cada replà, anivellades i a prop de la porta d'accés de l'aparell elevador corresponent.

Les botoneres han d'anar col·locades de manera que cap peça sota tensió elèctrica sigui accessible a l'usuari.

Els selectores de parades han d'anar fixats a la paret del buit a l'alçada necessària de cada planta per a aturar la cabina al nivell del pis corresponent.

Toleràncies:

- Desplom de les portes d'accés respecte les verticals del llinard de la cabina: ≤ 5 mm

- S'han de complir a més les distàncies i les franquícies següents:

- Porta de la cabina - tancament del buit: ≤ 12 cm

- Porta de la cabina - porta exterior: ≤ 15 cm

- Element mòbil - tancament del buit: ≥ 3 cm

- Entre els elements mòbils: ≥ 5 cm

CONDICIONS GENERALS (SEGONS REAL DECRETO 1314/97)

L'aparell ha de tenir instal·lats els components de seguretat següents:

- Dispositiu de bloqueig de les portes dels replans

- Dispositiu que impedeixi la caiguda de la cabina i els moviments ascendents incontrolats (en cas de tall d'energia o d'avaría dels components)

- Limitador de l'excés de velocitat

- Amortiguadors d'acumulació d'energia

- Amortiguadors de dissipació d'energia

No ha de ser possible d'activar la posada en moviment, en el cas que la càrrega superi el valor màxim admissible.

Els ascensors ràpids, han de tenir instal·lat un dispositiu de control i comandament de la velocitat.

Ha de tenir instal·lat un dispositiu que impedeixi el moviment de la cabina quan estigui oberta alguna de les portes dels replans i que no permeti obrir les portes dels replans en el cas de que la cabina no estigui parada al replà corresponent.

Els contrapesos han de quedar instal·lats de manera que no hagi risc de xoc amb la cabina o de caure a sobre d'aquesta.

El dispositiu que ha d'impedir la caiguda lliure de la cabina, ha de ser independent dels elements de suspensió. La parada produïda per aquest dispositiu no ha de provocar una desacceleració perillosa per als ocupants.

En cas de superar-se la temperatura màxima prevista pel fabricant, en la cambra que allotja el grup tractor, l'ascensor ha de finalitzar el moviment en curs, però no ha de respondre a cap nova ordre.

Ha de preveure mitjans d'evacuació de les persones retingudes en la cabina.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El buit, el fossat i la cambra de maquinària de l'ascensor han d'estar completament acabats i han de complir les condicions fixades a la DT i en el "Reglamento de Aparatos Elevadores".

S'han de seguir les instruccions de la DT facilitada pel fabricant de cada un dels elements que formen la partida d'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Orden de 30 de junio de 1966 por la que se aprueba el texto revisado del Reglamento de Aparatos Elevadores.

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores.

ASCENSORS HIDRÀULICS:

UNE-EN 81-2:2001 Reglas de seguridad para la construcción e instalación de ascensores. Parte 2: Ascensores hidráulicos.

*Orden de 3 de marzo de 1980 sobre características de los accesos, aparatos elevadores y condiciones interiores de las viviendas para minusválidos proyectadas en inmuebles de protección oficial.

EQ - EQUIPAMENTS**EQ5 - TAULELLS****EQ51 - TAULELLS DE PEDRA NATURAL**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

EQ51AD01.

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

Taulells de pedra natural col·locats sobre suports murals i encastats al parament.

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

- Fixació dels suports al parament

- Col·locació del taulell sobre els suports

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

- Rejuntat del taulell al parament

CONDICIONS GENERALS:

El taulell ha de quedar horitzontal i no ha de tenir esquerdes, trencaments, taques ni escantonaments.

S'han de col·locar els suports de ferro galvanitzat suficients perquè el taulell sigui estable.

L'acord de peces diferents s'ha de fer a tocar i ha de ser estanc. L'acord del taulell amb el parament ha de quedar rejuntat.

Si hi ha equips de mobiliari a sota del taulell, la volada s'ha d'ajustar al projecte o a les directrius fixades per la DF Si no s'especifica, l'encastament del taulell al parament ha de ser $\geq 1,5$ cm.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat: $\pm 0,1\%$

- Alçària: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Després de la col·locació dels suports, s'han d'evitar cops o vibracions que puguin afectar l'adormiment del morter amb què s'han collat.

No s'ha de col·locar el taulell sobre els suports fins que el morter hagi assolit el 70% de la resistència prevista.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m² de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou l'acabament específic de les vores i l'acord amb els paraments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ
F9 - PAVIMENTS
F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F5AD02, F9F1AD01.

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'espejament 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): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$

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.

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 $< 5^{\circ}\text{C}$.

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:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA

Pressupost

Paviments exteriors:

- Obertures <= 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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FR - JARDINERIA**FR7 - IMPLANTACIÓ DE GESPA****FR71 - IMPLANTACIÓ DE GESPA PER SEMBRA DIRECTA**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR71121G.

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

Sembra d'espècies vegetals subministrades a l'obra en llavors.

S'han considerat els tipus següents:

- Sembra directa

S'han considerat les espècies següents:

- Arbusts
- Plantes herbàcies

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

Sembra directa:

- Comprovació i preparació de la superfície a sembrar
- Sembra de les llavors
- Protecció de la superfície sembrada

CONDICIONS GENERALS:

La quantitat de llavors a sembrar ha de ser la indicada a la DT; en cas de suposar una disminució de la capacitat de germinació deguda al temps, existència de formigues, etc, s'ha d'augmentar proporcionalment aquesta quantitat.

El material de recobriment ha d'estar destinat a cobrir i protegir la llavor i el sòl.

El reenceb ha d'estar finament dividit, sense gaires terrossos. Ha de contenir un percentatge alt de matèria orgànica de color negrós. La relació C/N no ha de ser superior a 15.

SEMBRA DIRECTA:

Les llavors de l'espècie que es vol implantar s'han de distribuir uniformement sobre el sòl.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Prèviament s'han d'haver fet els treballs de condicionament del terreny.

El reg ha de cobrir les necessitats per arribar a la germinació d'acord amb el grau de puresa i poder germinatiu previstos.

L'aportació s'ha de fer en forma de pluja fina.

Les dotacions dels regs no han de provocar escorrenties que desplacin superficialment les llavors i materials aportats.

SEMBRA DIRECTA:

El terreny no ha de tenir pedres ni deixalles de difícil descomposició de diàmetre superior a 2 cm.

En tots els casos, la superfície del terreny fins a una profunditat de 30 cm ha de quedar suficientment airejada.

La temperatura del sòl ha de ser superior als 8°C i ha d'estar suficientment humit.

La sembra s'ha de fer a la primavera o a la tardor.

No s'ha de sembrar en dies de vent fort o temperatures elevades.

S'ha de fer en dues passades creuades, utilitzant a cada una la meitat de les llavors.

La llavor s'ha de col·locar a una profunditat entre una i dues vegades la seva dimensió major. En cap cas aquesta cobertura ha de tenir una profunditat més gran d'1 cm.

La pràctica pot aconsellar fer la barreja de la llavor amb productes granulars de grandària similar per a facilitar una distribució uniforme.

PLANTACIÓ D'HERBÀCIES:

No s'ha d'utilitzar fins al cap de tres mesos de la plantació, però es podrà trepitjar al cap de quatre setmanes.

S'ha de tallar la gespa quan tingui una alçària de 5 cm; prèviament s'ha d'haver passat el corró el dia anterior.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SEMBRA DIRECTA:

*NTJ 08S:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Sombres i gespes.

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA D'ART I DISSENY D'AMPOSTA
Pressupost

K - PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ D'EDIFICACIÓ
K6 - TANCAMENTS I DIVISÒRIES
K6Z - ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS DE PLAQUES CONFORMADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K6ZA1101.

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

Perfils conformats d'acer galvanitzat tipus omega col·locats en paraments verticals amb fixacions mecàniques.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig
- Col·locació i fixació dels perfils al parament

CONDICIONS GENERALS:

Els perfils han de quedar fixats sòlidament al parament. Si cal, s'han de col·locar sobre una reglada de morter mixt 1:2:10.

El conjunt acabat ha de formar una superfície plana i horitzontal o aplomada.

Els perfils han de quedar alineats.

Amplària dels junts entre perfils: ≤ 5 mm

Distància entre els punts de fixació: ≤ 50 cm

Toleràncies d'execució:

- Distància entre els eixos dels perfils: ± 5 mm
- Planor: ± 3 mm/2 m
- Nivell: ± 5 mm
- Verticalitat: ± 3 mm/2 m
- Alineació entre perfils consecutius: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

07. QUADRES PREUS – JUSTIFICACIÓ PREUS.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	17951111	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons DB-HS (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	14,89 €
P- 2	E2212422	m3	Excavació per a rebaix, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. C.Amid.:m3 de volum teòric de perfil a excavar segons plànol de l'aixecament topogràfic de projecte i cotes a excavar segons projecte. Inclou la formació i la retirada de les rampes d'accés necessàries. (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	2,87 €
P- 3	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió (SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	6,53 €
P- 4	E2251777	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 100% del PN (CINC EUROS AMB ONZE CENTIMS)	5,11 €
P- 5	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN (DOTZE EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	12,29 €
P- 6	E2255H0N	m3	Reblert de rasa o pou amb de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (TRENTA EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	30,35 €
P- 7	E225AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	41,72 €
P- 8	E241402R	m3	Transport de terres a l'abocador autoritzat i temps d'espera per a la carrega, amb camió de 12 t carregat a màquina. Inclús cànon de transport i taxes d'abocador. Inclou part proporcional de taxes per a runes de les restes de fonamentacions i instal·lacions. Criteri amidament: volum teòric projecte. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	4,42 €
P- 9	E32517H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (NORANTA-DOS EUROS AMB TRES CENTIMS)	92,03 €
P- 10	E32B300Q	kg	Acer B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en barres corrugades, per a l'armadura de murs de contenció. segons plànols de projecte i amb segell de qualitat segons Normativa Espanyola (INCE,etc) S'inclouen mermes de perfilat, retalls, armadures de muntatge i elements separadors. Criteri amidament: pes teòric de catàleg i amidament segons plànols projecte. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	0,96 €
P- 11	E385100N	m3	Formigó per a elements de fonaments, HA-30/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o des de dúmper. (Amidament: volum teòric segons projecte) (NORANTA-SIS EUROS AMB ONZE CENTIMS)	96,11 €
P- 12	E38B300N	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura d'elements de fonament segons plànols de projecte i amb segell de qualitat segons Normativa Espanyola (INCE,etc) S'inclouen mermes de perfilat, retalls, armadures de muntatge i elements separadors. Criteri amidament: pes teòric de catàleg i amidament segons plànols projecte. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	0,96 €
P- 13	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	8,71 €
P- 14	E4416115	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (UN EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	1,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	E442AD01	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb cargols (DOS EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	2,30 €
P- 16	E442AD02	kg	Planxa d'acer perforada galvanitzada, treballat a taller, col.locat a l'obra amb cargols (DOS EUROS)	2,00 €
P- 17	E442F035	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura (UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	1,61 €
P- 18	E443500N	kg	Acer A/42-B, per a elements de pilars, bigues, diagonals i elements per a formació de pendents de la coberta formats per peça simple i amb una capa d'imprimació antioxidant, en perfils laminats, tubs o planxes, treballat a taller i col.locat a l'obra amb soldadura i o cargols. Inclou: xapes d'ancoratge, xapes d'unions i enrigidors. (Amidament= kg d'acer teòric) (UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	1,62 €
P- 19	E44ZAD01	u	Estructura de suport de tancament de façana d'obra vista (Fe.22) formada per un passamá horitzontal de 300x6 mm i un tub horitzontal de 80x80 mm de 690 cm de llargada i dos muntants de tub de 80x40 mm de 120 cm de llargada cada 240 cm tot d'acer galvanitzat (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	332,59 €
P- 20	E44ZAD02	u	Estructura de suport de tancament de façana de vidre emmotllat (Fe.23) formada per un perfil horitzontal superior en L 120 mm, un horitzontal inferior de L80 mm i un horitzontal de tub de 20x80 mm de 690 cm de llargada i dos muntants de tub de 20x60 mm de 144 cm de llargada cada 240 cm tot d'acer galvanitzat (QUATRE-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CENTIMS)	451,21 €
P- 21	E44ZAD03	u	Estructura de suport de tancament de façana d'obra vista (Fe.22b) formada per un passamá horitzontal de 300x6 mm i un tub horitzontal de 80x80 mm de 130 cm de llargada i dos muntants de tub de 80x40 mm de 120 cm de llargada cada 130 cm tot d'acer galvanitzat (VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	87,47 €
P- 22	E452180N	m3	Formigó per a mur, HA-30/B/20/IIIa,, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba i vibratge mecànic. (NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	99,78 €
P- 23	E45AN61R	m2	Formació de sostre 6+8 amb forjat de xapa perfilada tipus HAIRCOL 59S galvanitzada d' 1mm. de gruix. com a encofrat perdut i capa de compressió de 8 cm. de gruix, per un total de 14 cm. de gruix. Inclou: Subministre de la xapa col.laborant, col.locació, fixació mecànica a la perfil·leria base, elements auxiliars d'encofrat, remats laterals forats amb xapa, acer b-500 s per l'armat inferior, negatius de continuïtat i mallat anti-retracció, (s'estima una quantia de 10 kg/m2 de forjat), formigó HA-30/B/12/IIIa abocat amb bomba, curat. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	56,79 €
P- 24	E45CA8HN	M3	Formigó per a lloses inclinades per a escales, HA-30/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. Inclús p.p. de formació d'esglaonat. (CENT QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	104,74 €
P- 25	E4B1000N	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura a lloses. Inclou part proporcional de cavalcaments i armadures de muntatge i subministre i col·locació de separadors. (ZERO EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	0,96 €
P- 26	E4B23000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura de murs. Inclou part proporcional de cavalcaments i armadures de muntatge i subministre i col·locació de separadors. (ZERO EUROS AMB NORANTA-CINC CENTIMS)	0,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	E4D2U210	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, per a deixar el formigó vist una de les cares, per a totes les alçades del projecte. Inclús formació de matavius i especejament segons projecte i p.p. formació de forats i passos per a instal·lacions, segons característiques de projecte i perfectament aplomat, totalment acabada. (amidament: superfície en contacte amb el formigó) (VINT-I-CINC EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	25,04 €
P- 28	E4DCAD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist. Inclou part proporcional de formació d'esglaonat. (TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	36,33 €
P- 29	E4E2451M	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,25:3 (15 N/mm ²) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² . Inclou reomplert amb formigó HA-25/B/20/Ia 1 de cada 5 forats i armat (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	31,59 €
P- 30	E4E26815	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm ²), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	36,53 €
P- 31	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic \geq 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (UN EUROS AMB QUATRE CENTIMS)	1,04 €
P- 32	E4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment (NORANTA-SET EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	97,90 €
P- 33	E4F7PJ11	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 9 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	13,32 €
P- 34	E4F7PK11	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	13,66 €
P- 35	E4ZZU001	dm3	Reblert de bases d'anivellament, amb morter expansiu de ciment i sorra (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	2,73 €
P- 36	E545AD01	m2	Coberta sandwich "in situ" amb dues xapes d'acer galvanitzat i lacat, l'interior tipus EUROBASE 40 de 0,75 mm de gruix i la superior de tipus EUROMODUL 44 de gruix 0,75 mm de gruix de color a definir per la D.F. amb pendents entre 5,7 % i el 7,8%, perfils omega d'acer galvanitzat 40 mm com a separadors, aïllament amb panell rígid de llana de roca de gruix 50 mm i aïllament de manta de vidre de 80 mm comprimit entre les omegues, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou làmina sintètica insonoritzant tipus TECSOUND 60 (QUARANTA-NOU EUROS AMB DEU CENTIMS)	49,10 €
P- 37	E545AD02	m2	Xapes d'acer galvanitzat de tipus EUROMODUL 44 de gruix 0,75 mm de gruix de color a definir per la D.F., col·locada sobre perfils omega d'acer galvanitzat 40 mm com a separadors (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	18,69 €
P- 38	E5Z1FVK0	m2	Envanets de sostremort de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, col·locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid (DIVUIT EUROS AMB SET CENTIMS)	18,07 €
P- 39	E5ZDAD01	m	Peça de remat de planxa d'acer galvanitzat i lacat de la casa EUROPERFIL, de 0,75 mm de gruix i de 40 cm de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques. (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	10,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	E5ZDAD02	m	Peça de remat de planxa d'acer galvanitzat i lacat de la casa EUROPERFIL, de 0,75 mm de gruix i de 85 cm de desenvolupament, col·locada sobre perfils omega. (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	13,61 €
P- 41	E5ZJAD01	m	Canal exterior de secció rectangular 50x20 de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclou aïllament de feltre de llana de roca de 80 mm de gruix sol·locat amb fitxacions mecàniques sota la canal (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CENTIMS)	35,34 €
P- 42	E6128R3K	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	46,26 €
P- 43	E612AD01	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, amb la cara rugosa i extriada per anar vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	37,56 €
P- 44	E612AD02	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (VINT-I-NOU EUROS AMB SET CENTIMS)	29,07 €
P- 45	E612AD03	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	28,38 €
P- 46	E614AD01	m2	Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de supermaó de 600x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	10,33 €
P- 47	E614AD03	m2	Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, de supermaó de 600x250x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	11,64 €
P- 48	E614AD04	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (DEU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	10,64 €
P- 49	E614AD10	u	Mobiliari de passadís: - Bastiment realitzades amb totxanad e 240x150x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locades amb morter mixt 1:2:10 - Sobre d'encadellat ceràmic recolzat sobre subestructura composta de quatre L 50x50x4 i deu T 40 previament imprimades amb pintura antioxidant. - Tot revestit per tauler de fusta de pi tractada a l'autoclaui, inclòs acabat amb oli, encolada, amb adhesiu de cautxú sintètic, inclòs acabat amb oli (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	157,31 €
P- 50	E61CAD01	m2	Paret recta amb cambra (Al.4b, 5b, 6b), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix. (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	146,65 €
P- 51	E61CAD10	u	Paret recta amb cambra (Al.10), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 690 cm d'amplada i 285 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continu de L-120 de remat superior i inferior i muntants intermitjos de T-120, segons el plànol A.28 (TRES MIL TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB TRENTA-SET CENTIMS)	3.330,37 €
P- 52	E61CAD11	u	Paret recta amb cambra (Al.11), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 690 cm d'alçada i 130 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continu de L-120 de remat superior i inferior, muntants intermitjos de T-120 i escopidor de planxa d'acer galvanitzat, segons el plànol A.28 (DEU MIL DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	10.279,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	E61CAD12	u	Paret recta amb cambra (Al.12), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 285 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continu de L-120 de remat superior i inferior i muntants intermitjos de T-120, segons el plànol A.28 (MIL SET-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	1.761,88 €
P- 54	E652AD02	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	47,24 €
P- 55	E652AD03	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix per aconseguir un protecció front al soroll de 50 dB de knauf model tabic multiple 120/600 LM o similar. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats (CINQUANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	57,77 €
P- 56	E652AD04	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix per aconseguir un protecció front al soroll de 50 dB de knauf model tabic multiple 120/600 LM o similar. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-UN CENTIMS)	63,21 €
P- 57	E652AD06	u	Prestatge realitzat amb plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament. El prestatge està realitzat per: - Base inferior i superior de 7,75 m d'amplada x 40 cm de fondària - Base lateral de 45 cm d'alçada i 40 cm de fondària - Set divisòries de 30 cm d'alçada i 35 cm de fondària. Segons plànol A.19 (DOS-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	205,99 €
P- 58	E66A3005	m2	Divisòria amb placa de resines sintètiques, de 13 mm de gruix, inclòs perfil "U" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CENTIMS)	181,45 €
P- 59	E721BCD7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 190 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació (DIVUIT EUROS AMB DINOU CENTIMS)	18,19 €
P- 60	E7634A0L	m2	Membrana de densitat superficial 1,3 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col·locada no adherida (TRETZE EUROS AMB SETANTA-SET CENTIMS)	13,77 €
P- 61	E7C1AD01	m2	Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3 (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	10,43 €
P- 62	E7C23474	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	11,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	E7C2AD01	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 50 mm de gruix, de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col.locades amb fixacions mecàniques (NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	9,24 €
P- 64	E7C2AD02	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 50 mm de gruix, de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col.locades amb fixacions mecàniques (NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CENTIMS)	9,24 €
P- 65	E7C7AD01	m2	Aïllament amb làmina de polietilè expandit tipus FOMPEX de 5 mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 20 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa, segellada amb cinta adhesiva autoprotegida amb alumini, col.locada no adherida (TRES EUROS AMB DOS CENTIMS)	3,02 €
P- 66	E7D2100N	m2	Mortor ignífug projectat EI30 format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	7,44 €
P- 67	E7D21523	m2	Mortor ignífug projectat EI60 format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals (NOU EUROS AMB SETANTA-UN CENTIMS)	9,71 €
P- 68	E81111K0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra (ONZE EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	11,80 €
P- 69	E81122K2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra, remolinat (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	18,94 €
P- 70	E812AD01	m2	Enguixat semireglat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6. Inclòs mallatex i cantoneres en els casos necessaris de canvi de material. (CINC EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	5,40 €
P- 71	E821AD01	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m, amb rajola ceràmica fina de color vermell de 28x14 cm, col.locada a trencajunts amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (DOTZE EUROS)	12,00 €
P- 72	E823AD01	m2	Enrajolat de parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb rajola ceràmica, de color a definir per la D.F., de 20x20 cm, col.locades a trencajunts amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Inclou cantoneres en cas de ser necessàries (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	22,30 €
P- 73	E83EAD01	m2	Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total del trasdossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	24,78 €
P- 74	E83FAD01	m2	Trasdossat de placa de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària amb banda acústica autoadhesiva, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix fixada mecànicament i aïllament de placa de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats (TRENTA-SET EUROS AMB DINOU CENTIMS)	37,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 75	E844AD01	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de luminàries, passos d'instal·lacions, registres. (DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CENTIMS)	17,28 €
P- 76	E844AD02	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de luminàries, passos d'instal·lacions, registres. (DINOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	19,38 €
P- 77	E844AD03	m	Tabica amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada (DISSET EUROS AMB DEU CENTIMS)	17,10 €
P- 78	E844AD04	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus resistent al foc (F), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de luminàries, passos d'instal·lacions, registres. (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CENTIMS)	18,67 €
P- 79	E844AD05	u	Registre amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), amb sistema d'entramat ocult. Inclou tots els accessoris necessaris (DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	243,79 €
P- 80	E845AD01	m2	Cel ras amb plaques d'aglomerat de virutes vegetals tipus Heraklith de 15 mm de guix, per a cel ras amb entramat vist (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)	21,62 €
P- 81	E845AD02	m2	Revestiment vertical amb plaques d'aglomerat de virutes vegetals tipus Heraklith de 15 mm de guix, col·locat sobre omegues d'acer galvanitzat (QUARANTA-TRES EUROS AMB SETZE CENTIMS)	43,16 €
P- 82	E865AD01	m2	Trasdossat de panells de fusta de pi tractada amb autoclau de 22 mm de guix col·locat sobre rastrells de fusta de pi tractada al autoclau de 45x150 mm. Inclou acabat amb oli (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	54,23 €
P- 83	E866AD01	m2	Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de guix, col·locades amb adhesiu (SET EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	7,94 €
P- 84	E86AAD01	m2	Safata metàl·lica tipus EUROLINE 300 de 0,75 mm de guix galvanitzada i lacada amb color gris fosc i col·locada amb junts verticals amb omega de 20 cada 290 cm, col·locada amb perfil omega sobre tancament ceràmic. (TRENTA-TRES EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	33,14 €
P- 85	E86AAD03	m2	Safata metàl·lica perforada tipus EUROLINE 300 de 0,75 mm de guix lacada amb color gris fosc i col·locada amb junts verticals amb omega de 20 cada 290 cm, col·locada amb perfil omega sobre tancament ceràmic. (QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	40,53 €
P- 86	E86BAD01	m	Folrat de paraments verticals amb plafons de xapa d'alumini plegada amb un desenvolupament màxim de 60 cm, amb acabat anoditzat, de 2 mm de guix, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou aïllament amorf projectat de 4 cm amb escuma per a aïllament de poliuretà de densitat 35 kg/m3. (CINQUANTA EUROS AMB DINOU CENTIMS)	50,19 €
P- 87	E894300N	m2	Pintat d'estructura d'acer, amb pintura intumescent EI-30 i acabat a l'esmail, i aplicació d'una emprimació segelladora de dos components, aplicat a pistola, d'acord amb les especificacions del fabricant per a tots els perfils de l'obra. (VINT-I-CINC EUROS AMB SET CENTIMS)	25,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 88	E894600F	m2	Pintat d'estructura d'acer, amb pintura intumescent EI-60 i acabat a l'esmalt, i aplicació d'una emprimació segelladora de dos components, aplicat a pistola, d'acord amb les especificacions del fabricant per a tots els perfils de l'obra. (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT CENTIMS)	42,20 €
P- 89	E894BDT7	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	17,69 €
P- 90	E898AD01	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura amb acabat tipus pissarra, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a definir per la D.F. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	16,53 €
P- 91	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	3,88 €
P- 92	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	4,43 €
P- 93	E89B5DJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (SETZE EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	16,14 €
P- 94	E8B11A05	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug (CINC EUROS AMB VUIT CENTIMS)	5,08 €
P- 95	E921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	27,93 €
P- 96	E9232G91	m2	Subbase de grava de 20 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (DEU EUROS AMB SET CENTIMS)	10,07 €
P- 97	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm (QUINZE EUROS)	15,00 €
P- 98	E936AD01	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8, amb colorejant inclòs durant la fabricació del formigó de color a definir per la D.F. i amb acabat remolinat mecànic acabat lliscat fi (amb helicòpter) amb addició de pols de quars, inclòs formació de pendents, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte. (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	29,23 €
P- 99	E936AD02	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8, inclòs formació de pendents, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte. (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	17,54 €
P- 100	E936I00N	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8 i amb acabat remolinat mecànic acabat lliscat fi (amb helicòpter) amb addició de pols de quars, inclòs formació de pendents, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte. (DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	19,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	E9C1AD01	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens amb grau de lliscabilitat 1 segons CTE Inclou junts de treball (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	25,68 €
P- 102	E9C1AD02	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens amb grau de lliscabilitat 2 segons CTE (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	25,68 €
P- 103	E9DAAD01	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, color a definir per la D.F., col.locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Necessari grau lliscabilitat 2 segons CTE (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	31,89 €
P- 104	E9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CENTIMS)	29,48 €
P- 105	E9Q1AD01	m2	Graonat de tarima de fusta de pi tractada a l'autoclau, encolat, amb sistema de col.locació amb adhesiu de cautxú sintètic. Inclou acabat amb oli (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SET CENTIMS)	39,87 €
P- 106	E9U21AAD	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (SET EUROS AMB ONZE CENTIMS)	7,11 €
P- 107	E9V2AD01	m	Esglaó de terratzo de gra petit, de color negre, amb peça prefabricada de graó de 110x30 i 5 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l amb grau de lliscabilitat 1 segons CTE (CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	51,60 €
P- 108	E9V2AD02	m	Esglaó de peça prefabricada de formigó per formació de graons de 150x30 x 5 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	55,38 €
P- 109	E9V7AD01	m	Esglaó de fusta de pi tractada a l'autoclau, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa, d'una peça, col.locat amb fixacions mecàniques. Inclou acabat amb oli (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	50,81 €
P- 110	E9VZ1J1K	m	Formació d'esglaó o rampa amb totxana de 240x115x100 mm, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (TRETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	13,75 €
P- 111	E9VZAD02	m	Formació d'esglaó de 45 a 90 cm d'alçada amb totxana de 240x115x100 mm, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CENTIMS)	27,60 €
P- 112	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i brillantat del paviment de terratzo o pedra (SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	7,42 €
P- 113	EABGAD01	u	Porta d'acer (Fe.1), de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm, galvanitzat, col.locada, segons plànol A.29 (CINC-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CENTIMS)	548,75 €
P- 114	EABGAD02	u	Porta d'acer (Fe.2), d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes galvanitzades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat, col.locada, segons plànol A29 (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	161,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 115	EABGAD03	u	Porta d'acer (Fe.3), de tres fulles batents per a un buit d'obra de 293x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat, acabat a una cara amb fusta de pi tractada a l'autoclau i acabada amb oli, col·locada, segons plànol A29 (SIS-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CENTIMS)	614,33 €
P- 116	EABGAD04	u	Porta d'acer Fe.5, d'una fulla batent de 93x220 cm i un fixe superior 93x170 cm per a un buit d'obra de 93x390 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes galvanitzades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat, col·locada, segons plànol A29 (TRES-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CENTIMS)	302,79 €
P- 117	EABGAD05	u	Tancament de vidre (Fe.6) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, per a un buit d'obra de 690x390 cm, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29 (MIL VUIT-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	1.837,90 €
P- 118	EABGAD06	u	Tancament de vidre (Fe.7) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, per a un buit d'obra de 690x220 cm, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29 (VUIT-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	834,35 €
P- 119	EABGAD07	u	Tancament de vidre amb dues portes batents de dues fulles cadascuna (Fe.8) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29. Inclou manetes, ferraments i tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament (MIL CINQUANTA-UN EUROS AMB DOS CENTIMS)	1.051,02 €
P- 120	EABGAD08	u	Porta d'acer (Fe.9) per a un buit d'obra de 176x220 cm, amb estructura de tubs d'acer tipus Perfrisa d'acer galvanitzat i vidres 3+3/8/6 de dues fulles batents, col·locada, segons plànol A29 Inclou manetes, ferraments i tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament (TRES-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-UN CENTIMS)	307,41 €
P- 121	EABGAD09	u	Porta d'acer (Fe.10) per a un buit d'obra de 690x170 cm, amb estructura de tubs d'acer tipus Perfrisa d'acer galvanitzat i vidres 6/8/6, col·locada, segons plànol A29 (SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	684,61 €
P- 122	EAF4AD01	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.1) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	2.264,94 €
P- 123	EAF4AD02	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.2) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	2.279,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 124	EAF4AD03	u	<p>Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.3) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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</p> <p>Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)</p>	2.299,68 €
P- 125	EAF4AD04	u	<p>Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.4) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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</p> <p>Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (DOS MIL DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)</p>	2.264,94 €
P- 126	EAF4AD05	u	<p>Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.5) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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</p> <p>Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)</p>	2.279,64 €
P- 127	EAF4AD06	u	<p>Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.6) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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</p> <p>Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (DOS MIL DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)</p>	2.299,68 €
P- 128	EAF4AD07	u	<p>Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.7) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent i tres fixes laterals, per a un buit d'obra total aproximat de 690x115 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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</p> <p>Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 6/8/6, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)</p>	1.889,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 129	EAF4AD08	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.8) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per una finestra d'una fulla oscilobatent, un fixe lateral i un fixe inferior, per a un buit d'obra total aproximat de 275x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	836,35 €
P- 130	EAF4AD09	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.9) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per sis finestres d'una fulla oscilobatent i sis fixes laterals, per a un buit d'obra total aproximat de 870x65 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 6/8/6, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28 (MIL DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS)	1.232,72 €
P- 131	EANAAD01	m	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	4,61 €
P- 132	EANAAD02	m	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària (CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	5,68 €
P- 133	EAQDAD01	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.1), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 85 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	169,58 €
P- 134	EAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.2), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	193,83 €
P- 135	EAQDAD03	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.3), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	193,83 €
P- 136	EAQDAD04	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.4), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	193,83 €
P- 137	EAQDAD05	u	Bastiment, fulla batent i pany fixe per a porta interior (F.5), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (TRES-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CENTIMS)	372,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 138	EAQDAD06	u	Bastiment, dues fulles batents i pany fixe per a porta interior (F.6), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (QUATRE-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB ONZE CENTIMS)	447,11 €
P- 139	EAQDAD07	u	Bastiment i vidre per a tarja fixa interior (F.7), de fusta de pi acabada amb oli, per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 065 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 i tots els accessoris necessaris, segons plànol A27 (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CENTIMS)	68,14 €
P- 140	EAQDAD08	u	Bastiment i dues fulles batents per a porta interior (F.8), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 145 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (TRES-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CENTIMS)	382,18 €
P- 141	EAQDAD09	u	Bastiment, fulla batent i pany fixe per a porta interior (F.9), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 215 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	371,40 €
P- 142	EAQDAD10	u	Bastiment i vidre per a tarja fixa interior (F.10), de fusta de pi acabada per a buit d'obra de 215 cm d'amplària i de 065 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 i tots els accessoris necessaris segons plànol A27 (SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	66,25 €
P- 143	EAQDAD11	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.11), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	193,83 €
P- 144	EAQDAD12	u	Conjunt de tres vidres amb bastiment per a tarja fixa interior (F.12), de fusta de pi acabada amb oli, per a buit d'obra de 600 cm d'amplària i de 130 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/8/6 i tots els accessoris necessaris segons plànol A27 (TRES-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	322,36 €
P- 145	EAQDAD13	u	Bastiment i dues fulles batents per a porta interior (F.13), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 175 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB ONZE CENTIMS)	475,11 €
P- 146	EAQDAD14	u	Bastiment, fixe i dues fulles correderes per a porta interior (F.14), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate, guies i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	1.875,55 €
P- 147	EAQDAD15	u	Bastiment, fixe, una fulla corredera i dues fulles batents per a porta interior (F.15), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes d'inòx mate, ferratges, guies i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (MIL SIS-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	1.654,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 148	EAQDAD16	u	Bastiment, dos fixes, tarja superior i una fulla corredera per a porta interior (F.16), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 435 cm d'amplària i de 250 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate, guies i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (MIL CENT TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	1.113,58 €
P- 149	EAQDAD17	u	Bastiment, dos fixes de vidre i una fulla batent per a porta interior (F.17), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 175 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4+4/6/4, travessers, tapetes, manetes d'inox mate, ferratges i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CENTIMS)	533,61 €
P- 150	EAQDAD18	u	Conjunt de vint fixes de vidre i una fulla batent amb tots els bastiments per a porta interior (F.18), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 870 cm d'amplària i de 350 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4+4/6/4 per a les zones inferior a 0,9 m i a la porta i vidre laminar 8/6/4 al fixes superiors, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (MIL SIS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINC CENTIMS)	1.649,05 €
P- 151	EAQDAD19	u	Bastiments, fixe de vidre i dues fulles batents per a porta interior (F.19), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 145 cm d'amplària i de 340 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 8/6/4 per al fixe superior i 4+4/6/4 a la porta, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	570,23 €
P- 152	EAQDAD20	u	Conjunt de sis fixes de vidre i sis fulles batents amb els seus bastiments per a interior (F.20), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 250 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (MIL TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	1.373,30 €
P- 153	EAQDAD21	u	Bastiment i dues fulles batents per a interior (F.21), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 159 cm d'amplària i de 340 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (CINC-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	559,25 €
P- 154	EAQDAD22	u	Bastiments, fixe de vidre i dues fulles batents per a porta interior (F.22), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 149 cm d'amplària i de 285 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	468,38 €
P- 155	EASAAD01	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF01 i RF02) d'estructura de tubs d'acer i planxa d'acer galvanitzat, EI2-C 60 d'una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, amb espiell de 30 cm de diàmetre amb vidre antifoc, col·locada, segons plànol A.29 (QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	405,99 €
P- 156	EASAAD02	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF04) d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, acabada a una cara amb fusta de pi a l'autoclau acabada amb oli, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb tanca antipànic, col·locada, segons plànol A.29 (NOU-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	984,36 €
P- 157	EASAAD03	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF03) d'estructura de tubs d'acer i planxa d'acer galvanitzat, acabada a una cara amb fusta de pi a l'autoclau acabada amb oli, EI2-C 60 d'una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, amb espiell de 30 cm de diàmetre amb vidre antifoc, col·locada, segons plànol A.29 (SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CENTIMS)	685,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 158	EASBAD01	u	Porta d'acer galvanitzat (Fe.4) d'una fulla corredissa per a un llum de 295x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat. Inclou una porta batent de 90x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, col·locades Inclou guies i tots els mecanismes necessaris per al correcte funcionament, segon plànol A29 (MIL CENT NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	1.199,36 €
P- 159	EAVTAD01	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC, d'1 m d'amplària i 3,5 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (SEIXANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	67,59 €
P- 160	EAVTAD02	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriment de PVC, d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques (CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CENTIMS)	57,96 €
P- 161	EAY16570	u	Col·locació de bastiment de 3/4, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1,5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	22,46 €
P- 162	EAY18570	u	Col·locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1,5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim (VINT EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	20,90 €
P- 163	EB12AD01	m	Barana d'acer de 1,1 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L80x80x10, brendoles de D10 mm col·locats cada 10 cm i passamà superior amb tub de D 30 soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mitjançant soldadura a la UPN 220 Segons plànol A25 i A26 (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	61,76 €
P- 164	EB12AD02	m	Barana d'acer de 1,1 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L80x80x10, xapa d'acer de 5 mm per pintar i passamà superior amb tub de D 30 soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mitjançant soldadura a la UPN 220 Segons plànol A25 i A26 (VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	88,90 €
P- 165	EB12AD03	m	Barana d'acer de 1,51 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L50x50x4, brendoles de D10 mm col·locats cada 10 cm i passamà superior amb tub de D 30 mm soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella Segons plànol A30 (CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	52,46 €
P- 166	EB32AD01	u	Reixa d'acer de ferro per pintar (Fe.11) per a un buit d'obra de 870x60 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en Z ancorada a obra amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	544,25 €
P- 167	EB32AD02	u	Reixa i porta d'acer galvanitzat (Fe.12) per a buit d'obra de 690x220 cm, formada per una reixa amb marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en L de 50 mm i altres de 50x10 mm, un fixe de planxa d'acer galvanitzat i una porta de dues fulles batents amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm. Tot fixat a l'obra amb fixacions mecàniques segons el plànol A29 (MIL VUIT-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CENTIMS)	1.837,64 €
P- 168	EB32AD03	u	Reixa d'acer galvanitzat (Fe.13) per a buit d'obra de 690x220 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes de 50x10 mm i un fixe de planxa d'acer galvanitzat. Tot fixat a l'obra amb fixacions mecàniques segons el plànol A29 (MIL TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CENTIMS)	1.350,58 €
P- 169	EB32AD04	u	Reixa d'acer galvanitzat (Fe.14) per a buit d'obra de 690x110 cm, formada per tubs de 50x50 mm i perfils de L150x100. Tot fixat a l'obra amb fixacions mecàniques segons el plànol A29 (VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CENTIMS)	825,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 170	EB32AD05	m	Formació de gelosia ceràmica per a brise-sol de la marca Terreal, model Zonda, formada per maó d'argila cuita de 330x150x60 cm d'acabat a definir per la D.F., col·locada sobre dos tubs metàl·lics de 25x50 cm, separats per junts de neoprè per absorbir les dilatacions que es puguin produir, soldats a l'estructura Fe.16 i Fe.17 (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-SET CENTIMS)	27,47 €
P- 171	EB32AD06	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.16) formada per: - Tub verticals de 200x120 de 3,95 m d'alçada aproximadament soldat a la IPE de façana mitjançant un tub superior i un tub inferior de 200x120 de 60 cm d'amplada soldat. Detall plànol A29 (QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	432,44 €
P- 172	EB32AD07	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.17) formada per: - Tubs verticals de 200x120 de 3,95 m d'alçada aproximadament soldat a la subestructura Fe.18 Detall plànol A29 (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	330,38 €
P- 173	EB32AD08	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.18) formada per: - Tubs horitzontals de 200x120 de 7,20 m d'amplada aproximadament soldats a la subestructura Fe.16 Detall plànol A29 (SIS-CENTS UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CENTIMS)	601,44 €
P- 174	EB32AD09	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de les plaques solars (Fe.19) formada per: - Perfil en L 120 mm de 7,2 m soldat a la subestructura Fe.18 - Perfil en U 120 mm de 7,2 m soldat a la subestructura Fe.18 Detall plànol A29 (QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB DEU CENTIMS)	429,10 €
P- 175	EB32AD10	u	Reixa d'acer galvanitzat (Fe.20) per a un buit d'obra de 690x2850 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en Z ancorada a obra amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (MIL CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CENTIMS)	1.530,53 €
P- 176	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	59,91 €
P- 177	ED5A1300	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=80 mm (TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	3,99 €
P- 178	EJ13B22B	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color suau, preu alt, encastat a un taulell (VUITANTA-CINC EUROS AMB SETZE CENTIMS)	85,16 €
P- 179	EJ14BA2Q	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (DOS-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA CENTIMS)	229,50 €
P- 180	EJ16B21B	u	Urinari de porcellana vitrificada amb evacuació sifònica i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat amb fixacions murals i a un ramal de plom (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	136,52 €
P- 181	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2'' (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	55,36 €
P- 182	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT CENTIMS)	252,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/12/09

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 183	ELG5AD01	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 8 persones (600 kg) de 3 parades (9 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana (VINT-I-SET MIL NOU-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CENTIMS)	27.924,42 €
P- 184	EQ51AD01	m2	Taulell de pedra natural granítica nacional, de 20 mm de gruix, preu alt, col.locat sobre subestructura de suports metàl·lics inclosos, per a la col·locació de lavabos encastats (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	182,31 €
P- 185	F9F1AD01	m2	Paviment de formigó tipus euroadoquin-jardineria de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb gespa i compactació del paviment acabat (VINT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CENTIMS)	20,69 €
P- 186	F9F5AD02	m2	Paviment de pedra artificial de formigó de 60x40x6 cm col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	28,81 €
P- 187	PPA00001	pa	Partida alçada per ajuts d'instal·lacions (DEU MIL CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB SET CENTIMS)	10.153,07 €
P- 188	PPA00002	pa	Partida alçada per ajuts d'instal·lacions (QUATRE MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	4.271,74 €
P- 189	PPASSA01	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut (VINT-I-UN MIL DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CENTIMS)	21.233,32 €
P- 190	PPASSA02	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut (VUIT MIL DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB NOU CENTIMS)	8.282,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	17951111	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons DB-HS	14,89 €
			Altres conceptes	14,89 €
P- 2	E2212422	m3	Excavació per a rebaix, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. C.Amid.:m3 de volum teòric de perfil a excavar segons plànol de l'aixecament topogràfic de projecte i cotes a excavar segons projecte. Inclou la formació i la retirada de les rampes d'accés necessàries.	2,87 €
			Altres conceptes	2,87 €
P- 3	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	6,53 €
			Altres conceptes	6,53 €
P- 4	E2251777	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 100% del PN	5,11 €
			Altres conceptes	5,11 €
P- 5	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	12,29 €
			Altres conceptes	12,29 €
P- 6	E2255H0N	m3	Reblert de rasa o pou amb de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	30,35 €
	B0111000		Aigua	0,04850 €
	B0372000		Tot-u artificial	22,26400 €
			Altres conceptes	8,04 €
P- 7	E225AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim	41,72 €
	B0332020		Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	41,04034 €
			Altres conceptes	0,68 €
P- 8	E241402R	m3	Transport de terres a l'abocador autoritzat i temps d'espera per a la carrega, amb camió de 12 t carregat a màquina. Inclús cànon de transport i taxes d'abocador. Inclou part proporcional de taxes per a runes de les restes de fonamentacions i instal·lacions. Criteri amidament: volum teòric projecte.	4,42 €
			Altres conceptes	4,42 €
P- 9	E32517H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	92,03 €
	B065EM0B		Formigó HA-30/B/20/IIIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	80,88150 €
			Altres conceptes	11,15 €
P- 10	E32B300Q	kg	Acer B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en barres corrugades, per a l'armadura de murs de contenció. segons plànols de projecte i amb segell de qualitat segons Normativa Espanyola (INCE,etc) S'inclouen mermes de perfilat, retalls, armadures de muntatge i elements separadors. Criteri amidament: pes teòric de catàleg i amidament segons plànols projecte.	0,96 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00618 €
			Altres conceptes	0,95 €
P- 11	E385100N	m3	Formigó per a elements de fonaments, HA-30/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o des de dúmper. (Amidament: volum teòric segons projecte)	96,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	B0654050		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Altres conceptes	74,99800 € 21,11 €
	E38B300N	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura d'elements de fonament segons plànols de projecte i amb segell de qualitat segons Normativa Espanyola (INCE,etc) S'inclouen mermes de perfilat, retalls, armadures de muntatge i elements separadors. Criteri amidament: pes teòric de catàleg i amidament segons plànols projecte.	0,96 €
P- 13	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Altres conceptes	0,00721 € 0,95 €
	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	8,71 €
P- 14	B0641090		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 Altres conceptes	5,18700 € 3,52 €
	E4416115	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	1,31 €
P- 15	B44Z601A		Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Altres conceptes	0,95000 € 0,36 €
	E442AD01	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb cargols	2,30 €
P- 16	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat Altres conceptes	1,87000 € 0,43 €
	E442AD02	kg	Planxa d'acer perforada galvanitzada, treballat a taller, col.locat a l'obra amb cargols	2,00 €
P- 17	BAAZAD02		Planxa d'acer perforat, treballat al taller per a col.locar amb cargols, galvanitzada Altres conceptes	1,88000 € 0,12 €
	E442F035	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	1,61 €
P- 18	B44ZF03A		Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant Altres conceptes	1,03000 € 0,58 €
	E443500N	kg	Acer A/42-B, per a elements de pilars, bigues, diagonals i elements per a formació de pendents de la coberta formats per peça simple i amb una capa d'imprimació antioxidant, en perfils laminats, tubs o planxes, treballat a taller i col.locat a l'obra amb soldadura i o cargols. Inclou: xapes d'ancoratge, xapes d'unions i enrigidors. (Amidament= kg d'acer teòric)	1,62 €
	B44Z501A		Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, treballat al taller i amb una capa d'imprimació antioxidant Altres conceptes	0,77000 € 0,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	E44ZAD01	u	Estructura de suport de tancament de façana d'obra vista (Fe.22) formada per un passamá horitzontal de 300x6 mm i un tub horitzontal de 80x80 mm de 690 cm de llargada i dos muntants de tub de 80x40 mm de 120 cm de llargada cada 240 cm tot d'acer galvanitzat	332,59 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat Altres conceptes	331,39205 € 1,20 €
P- 20	E44ZAD02	u	Estructura de suport de tancament de façana de vidre emmotllat (Fe.23) formada per un perfil horitzontal superior en L 120 mm, un horitzontal inferior de L80 mm i un horitzontal de tub de 20x80 mm de 690 cm de llargada i dos muntants de tub de 20x60 mm de 144 cm de llargada cada 240 cm tot d'acer galvanitzat	451,21 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat Altres conceptes	450,01550 € 1,19 €
P- 21	E44ZAD03	u	Estructura de suport de tancament de façana d'obra vista (Fe.22b) formada per un passamá horitzontal de 300x6 mm i un tub horitzontal de 80x80 mm de 130 cm de llargada i dos muntants de tub de 80x40 mm de 120 cm de llargada cada 130 cm tot d'acer galvanitzat	87,47 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat Altres conceptes	86,86898 € 0,60 €
P- 22	E452180N	m3	Formigó per a mur, HA-30/B/20/IIIa., de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba i vibratge mecànic.	99,78 €
	B0654050		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Altres conceptes	74,99800 € 24,78 €
P- 23	E45AN61R	m2	Formació de sostre 6+8 amb forjat de xapa perfilada tipus HAIRCOL 59S galvanitzada d' 1mm. de gruix. com a encofrat perdut i capa de compressió de 8 cm. de gruix, per un total de 14 cm. de gruix. Inclou: Subministre de la xapa col.laborant, col.locació, fixació mecànica a la perfil·leria base, elements auxiliars d'encofrat, remats laterals forats amb xapa, acer b-500 s per l'armat inferior, negatius de continuïtat i mallat anti-retracció, (s'estima una quantia de 10 kg/m2 de forjat), formigó HA-30/B/12/IIIa abocat amb bomba, curat.	56,79 €
	B0654050		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	8,18160 €
	B4LM1A20		Perfil de xapa col.laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4 Altres conceptes	24,62900 € 23,98 €
P- 24	E45CA8HN	M3	Formigó per a lloses inclinades per a escales, HA-30/B/20/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. Inclús p.p. de formació d'esglaonat.	104,74 €
	B0654050		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Altres conceptes	71,58900 € 33,15 €
P- 25	E4B1000N	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de limit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura a lloses. Inclou part proporcional de cavalcaments i armadures de muntatge i subministre i col.locació de separadors.	0,96 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Altres conceptes	0,00721 € 0,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	E4B23000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic \geq 500 N/mm ² , per a l'armadura de murs. Inclou part proporcional de cavalcaments i armadures de muntatge i subministre i col·locació de separadors.	0,95 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Altres conceptes	0,00515 € 0,94 €
P- 27	E4D2U210	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, per a deixar el formigó vist una de les cares, per a totes les alçades del projecte. Inclús formació de matavius i especejament segons projecte i p.p. formació de forats i passos per a instal·lacions, segons característiques de projecte i perfectament aplomat, totalment acabada. (amidament: superfície en contacte amb el formigó)	25,04 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,07960 €
	B0D6U005		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 7 m d'alçària i 150 usos	0,16720 €
	B0DG2110		Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur, amb part proporcional d'accessoris	10,65498 €
	B0DZA000		Desencofrant Altres conceptes	0,23400 € 13,90 €
P- 28	E4DCAD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist. Inclou part proporcional de formació d'esglaonat. Clau acer	36,33 €
	B0A31000		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,10976 €
	B0D21030		Llata de fusta de pi	0,54516 €
	B0D31000		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,74590 €
	B0D625A0		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	0,12020 €
	B0D71130		Desencofrant	1,35300 €
	B0DZA000		Altres conceptes	0,14040 € 33,32 €
	P- 29		E4E2451M	m2
B065710B		Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb \geq 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,06320 €	
B0B2A000		Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic \geq 500 N/mm ²	1,08360 €	
B0E244F1		Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 400x200x150 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	13,51875 €	
		Altres conceptes	12,92 €	
P- 30	E4E26815	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm ²), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ²	36,53 €
	B0E244W1		Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3 Altres conceptes	20,47500 € 16,06 €
P- 31	E4EZ3000	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic \geq 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,04 €
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Altres conceptes	0,00515 € 1,03 €
P- 32	E4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col·locat manualment	97,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B065910C		Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	75,21150 €
			Altres conceptes	22,69 €
P- 33	E4F7PJ11	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 9 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col.locada amb el mateix morter de la paret	13,32 €
	B0D625A0		Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,08040 €
	B4F7PJ10		Llinda prefabricada de ceràmica armada de 9 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	4,96000 €
			Altres conceptes	8,28 €
P- 34	E4F7PK11	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col.locada amb el mateix morter de la paret	13,66 €
	B0D625A0		Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,08040 €
	B4F7PK10		Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	5,30000 €
			Altres conceptes	8,28 €
P- 35	E4ZZU001	dm3	Reblert de bases d'anivellament, amb morter expansiu de ciment i sorra	2,73 €
	B071U001		Morter expansiu d'anivellament de ciment i sorra	1,05000 €
			Altres conceptes	1,68 €
P- 36	E545AD01	m2	Coberta sandwich "in situ" amb dues xapes d'acer galvanitzat i lacat , l'interior tipus EUROBASE 40 de 0,75 mm de gruix i la superior de tipus EUROMODUL 44 de gruix 0,75 mm de gruix de color a definir per la D.F. amb pendents entre 5,7 % i el 7,8%, perfils omega d' acer galvanitzat 40 mm com a separadors, aïllament amb panell rígid de llana de roca de gruix 50 mm i aïllament de manta de vidre de 80 mm comprimit entre les omegues, col.locat amb fixacions mecàniques.	49,10 €
			Inclou lànmina sintètica insonoritzant tipus TECSOUND 60	
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,95000 €
	B0CHAD01		Perfil EUROBASE 40, amb nervis cada 24/28 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 15,75 cm ⁴ , i un pes de 6,9 Kg/m ²	6,31050 €
	B0CHAD02		Perfil EUROMODUL 44, amb nervis cada 19 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 31,16 cm ⁴ , i un pes de 8,56 Kg/m ²	8,02200 €
	B44ZB052		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,66000 €
	B7C41800		Feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 80 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,039$ W/mK, resistència tèrmica $\geq 2,05$ m ² K/W	2,96100 €
	B7C9AD01		Làmina sintètica insonoritzant amb base polimèrica d'alta densitat, sense asfalt, de 3,2 mm d'espessor tipus TECSOUND 60	8,33800 €
	B7C9V600		Placa rígida de llana de roca de densitat 86 a 95 kg/m ³ de 50 mm de gruix	9,79000 €
			Altres conceptes	8,07 €
P- 37	E545AD02	m2	Xapes d'acer galvanitzat de tipus EUROMODUL 44 de gruix 0,75 mm de gruix de color a definir per la D.F., col.locada sobre perfils omega d' acer galvanitzat 40 mm com a separadors	18,69 €
			Cargol autoroscant amb volandera	1,95000 €
	B0A5AA00		Perfil EUROMODUL 44, amb nervis cada 19 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 31,16 cm ⁴ , i un pes de 8,56 Kg/m ²	7,64000 €
	B0CHAD02		Perfil EUROMODUL 44, amb nervis cada 19 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 31,16 cm ⁴ , i un pes de 8,56 Kg/m ²	8,02200 €
	B44ZB052		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,66000 €
			Altres conceptes	5,44 €
P- 38	E5Z1FVK0	m2	Envanets de sostremort de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid	18,07 €
	B05B1001		Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,15750 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	BOF74240		Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,52000 €
			Altres conceptes	15,39 €
	E5ZDAD01	m	Peça de remat de planxa d'acer galvanitzat i lacat de la casa EUROPERFIL, de 0,75 mm de gruix i de 40 cm de desenvolupament, col·locada amb fixacions mecàniques.	10,56 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	4,88250 €
P- 40	B5ZZAEJ0		Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,40000 €
			Altres conceptes	5,28 €
	E5ZDAD02	m	Peça de remat de planxa d'acer galvanitzat i lacat de la casa EUROPERFIL, de 0,75 mm de gruix i de 85 cm de desenvolupament, col·locada sobre perfils omega.	13,61 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	4,88250 €
P- 41	B44ZB052		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,05000 €
	B5ZZAEJ0		Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,40000 €
			Altres conceptes	5,28 €
	E5ZJAD01	m	Canal exterior de secció rectangular 50x20 de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclou aïllament de feltre de llana de roca de 80 mm de gruix sol·locat amb fitxacions mecàniques sota la canal	35,34 €
P- 42	B5ZJA160		Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de D 155 mm i 33 cm de desenvolupament	9,12000 €
	B5ZJAD01		Canal exterior de secció rectangular 50x20 de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, 100 cm de desenvolupament, com a màxim	10,57793 €
	B5ZZJLPT		Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,37500 €
	B7C91B10		Feltre de llana de roca de 20 a 25 kg/m3 de 80 mm de gruix amb paper kraft	2,45000 €
			Altres conceptes	11,82 €
	E6128R3K	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	46,26 €
P- 43	BOF1D252		Maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	21,70000 €
			Altres conceptes	24,56 €
P- 44	E612AD01	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, amb la cara rugosa i extriada per anar vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	37,56 €
	BOF1D2A2		Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,35600 €
P- 45			Altres conceptes	24,20 €
	E612AD02	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	29,07 €
	BOF1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,48800 €
		Altres conceptes	21,58 €	
P- 45	E612AD03	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	28,38 €
	BOF1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,48800 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,89 €
P- 46	E614AD01	m2	Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de supermaó de 600x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	10,33 €
	B0F86540		Supermaó de 600x250x40 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,53368 €
			Altres conceptes	7,80 €
P- 47	E614AD03	m2	Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, de supermaó de 600x250x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	11,64 €
	B0F86570		Supermaó de 600x250x70 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,97707 €
			Altres conceptes	8,66 €
P- 48	E614AD04	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	10,64 €
	B0F85550		Supermaó de 500x250x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,73564 €
			Altres conceptes	7,90 €
P- 49	E614AD10	u	Mobiliari de passadís: - Bastiment realitzades amb totxanad e 240x150x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locades amb morter mixt 1:2:10 - Sobre d'encadellat ceràmic recolçat sobre subestructura composta de quatre L 50x50x4 i deu T 40 previament imprimades amb pintura antioxidant. - Tot revestit per tauler de fusta de pi tractada a l'autoclau, inclòs acabat amb oli, encolada , amb adhesiu de cautxú sintètic, inclòs acabat amb oli	157,31 €
	B0CUAD01		Panell de fusta de pi de 22 mm de gruix tractat amb autoclau a taller	52,29120 €
	B0FA1H70		Totxana de 240x115x70 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,76000 €
	B44Z502A		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	30,21480 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	43,64880 €
			Altres conceptes	24,40 €
P- 50	E61CAD01	m2	Paret recta amb cambra (Al.4b, 5b, 6b), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix.	146,65 €
	B61C0U10		Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	111,26000 €
	B61ZCU10		Perfils d'alumini i junt d'estanqueitat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	2,50800 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	10,38160 €
			Altres conceptes	22,50 €
P- 51	E61CAD10	u	Paret recta amb cambra (Al.10), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 690 cm d'amplada i 285 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continu de L-120 de remat superior i inferior i muntants intermitjos de T-120, segons el plànol A.28	3.330,37 €
	B0CJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelatat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	32,08500 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	469,66920 €
	B61C0U10		Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	2.187,92790 €
	B61ZCU10		Perfils d'alumini i junt d'estanqueitat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	49,31982 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	204,15416 €
			Altres conceptes	387,21 €
	E61CAD11	u	Paret recta amb cambra (Al.11), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 690 cm d'alçada i 130 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continuu de L-120 de remat superior i inferior, muntants intermitjos de T-120 i escopidor de planxa d'acer galvanitzat, segons el plànol A.28	10.279,62 €
	B0CJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelatat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	99,04500 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	1.449,84840 €
	B61C0U10		Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	6.754,03830 €
	B61ZCU10		Perfils d'alumini i junt d'estanqueitat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	152,36100 €
P- 53	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	630,21503 €
			Altres conceptes	1.194,11 €
	E61CAD12	u	Paret recta amb cambra (Al.12), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 285 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continuu de L-120 de remat superior i inferior i muntants intermitjos de T-120, segons el plànol A.28	1.761,88 €
	B0CJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelatat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	32,08500 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	469,66920 €
	B61C0U10		Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	998,00220 €
	B61ZCU10		Perfils d'alumini i junt d'estanqueitat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	22,49676 €
P- 54	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	93,12295 €
			Altres conceptes	146,50 €
	E652AD02	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	47,24 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3,68760 €
	B0A4A400		Visos, galvanitzats	0,22920 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,78000 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	7,53960 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	9,77550 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,14713 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,47940 €
	B7C9P900		Placa rígida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 de 70 mm de gruix	12,90450 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,82400 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,28000 €
		Altres conceptes	9,59 €	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 55	E652AD03	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix per aconseguir un protecció front al soroll de 50 dB de knauf model tabic multiple 120/600 LM o similar. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	57,77 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	6,32160 €
	B0A4A400		Visos, galvanitzats	0,22920 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,78000 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	15,07920 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	9,77550 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,14713 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,47940 €
	B7C9P900		Placa rígida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 de 70 mm de gruix	12,90450 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,82400 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,28000 €
			Altres conceptes	9,95 €
P- 56	E652AD04	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix per aconseguir un protecció front al soroll de 50 dB de knauf model tabic multiple 120/600 LM o similar. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	63,21 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	6,32160 €
	B0A4A400		Visos, galvanitzats	0,22920 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,78000 €
	B0CC3310		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	20,51760 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	9,77550 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,14713 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,47940 €
	B7C9P900		Placa rígida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 de 70 mm de gruix	12,90450 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,82400 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,28000 €
			Altres conceptes	9,95 €
P- 57	E652AD06	u	Prestatge realitzat amb plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament. El prestatge està realitzat per: - Base inferior i superior de 7,75 m d'amplada x 40 cm de fondària - Base lateral de 45 cm d'alçada i 40 cm de fondària - Set divisòries de 30 cm d'alçada i 35 cm de fondària. Segons panol A.19	205,99 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	25,28640 €
	B0A4A400		Visos, galvanitzats	0,91680 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	3,12000 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	59,07240 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	37,24000 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	4,60000 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,91760 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	3,29600 €
			Altres conceptes	70,54 €
P- 58	E66A3005	m2	Divisòria amb placa de resines sintètiques, de 13 mm de gruix, inclòs perfil "U" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable	181,45 €
	B0CV3015		Divisòria amb placa resines sintètiques, de 13 mm de gruix, inclòs perfil "U" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable	155,00100 €
			Altres conceptes	26,45 €
P- 59	E721BCD7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 190 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	18,19 €
	B712A0Z0		Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 190 g/m2	9,65800 €
	B7Z22000		Emulsió bituminosa, tipus EB	0,45000 €
			Altres conceptes	8,08 €
P- 60	E7634A0L	m2	Membrana de densitat superficial 1,3 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col.locada no adherida	13,77 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,30450 €
	B7611B00		Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,3 kg/m2	10,76900 €
			Altres conceptes	2,70 €
P- 61	E7C1AD01	m2	Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3	10,43 €
	B7C100AE		Escuma formada per poliuretà de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	10,43184 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 62	E7C23474	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada	11,65 €
	B7C23470		Planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164 de 40 mm de gruix i resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, amb la superfície llisa i amb cantell mitjamosa	9,56550 €
			Altres conceptes	2,08 €
P- 63	E7C2AD01	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 50 mm de gruix, de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col.locades amb fixacions mecàniques	9,24 €
	B7C26520		Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 50 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió i de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell preparat amb encaix	6,40500 €
	B7CZ1600		Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants de 60 mm de gruix com a màxim	0,72000 €
			Altres conceptes	2,12 €
P- 64	E7C2AD02	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 50 mm de gruix, de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col.locades amb fixacions mecàniques	9,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	B7C26520	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 50 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió i de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell preparat amb encaix	6,40500 €
	B7CZ1600		Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants de 60 mm de gruix com a màxim	0,72000 €
			Altres conceptes	2,12 €
P- 66	E7C7AD01	m2	Aïllament amb làmina de polietilè expandit tipus FOMPEX de 5 mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 20 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa, segellada amb cinta adhesiva autoprotegida amb alumini, col.locada no adherida	3,02 €
	B7C76585		Làmina de polietilè expandit reticulat, de 5 mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 20 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa	1,62140 €
	B7CZ2P05		Cinta adhesiva bituminosa autoprotegida amb alumini, de 5 cm d'amplària	0,32340 €
			Altres conceptes	1,08 €
P- 67	E7D2100N	m2	Mortor ignífug projectat EI30 format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	7,44 €
	B7D20023		Mortor de ciment i perlita amb vermiculita pastat i projectat sobre elements lineals	4,68465 €
			Altres conceptes	2,76 €
P- 68	E7D21523	m2	Mortor ignífug projectat EI60 format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	9,71 €
	B7D20023		Mortor de ciment i perlita amb vermiculita pastat i projectat sobre elements lineals	6,95875 €
			Altres conceptes	2,75 €
P- 69	E81111K0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	11,80 €
			Altres conceptes	11,80 €
P- 70	E81122K2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra, remolinat	18,94 €
			Altres conceptes	18,94 €
P- 71	E812AD01	m2	Enguixat semireglat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6.	5,40 €
	B0521200		Inclòs mallatex i cantoneres en els casos necessaris de canvi de material.	
			Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,07600 €
			Altres conceptes	5,32 €
P- 72	E821AD01	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m, amb rajola ceràmica fina de color vermell de 28x14 cm, col.locada a trencajunts amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	12,00 €
	B05A2103		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,14790 €
	B0711010		Mortor adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,44942 €
	B0FG3JA3		Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	3,19440 €
			Altres conceptes	7,21 €
P- 72	E823AD01	m2	Enrajolat de parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb rajola ceràmica, de color a definir per la D.F., de 20x20 cm, col.locades a trencajunts amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	22,30 €
			Inclou cantoneres en cas de ser necessaries	
	B05A2102		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,14355 €
	B0FHAD01	Rajola ceràmica de 20x20 color a definir	9,28400 €	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,87 €
P- 73	E83EAD01	m2	Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total del trasdossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'ampl·laria i canals de 70 mm d'ampl·laria, amb 1 placa tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de guix, fixada mec·nicament. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	24,78 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3,68760 €
	B0A4A400		Visos, galvanitzats	0,22920 €
	B0A61600		Tac de nil·l de 6 a 8 mm de di·metre, amb vis	0,78000 €
	B0CC3310		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	5,12940 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'ampl·laria	4,65500 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'ampl·laria	1,09250 €
	B6BZ1A10		Banda ac·stica autoadhesiva fins a 50 mm d'ampl·laria per a junts de plaques de guix laminat	0,47940 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartr·guix	0,82400 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,28000 €
			Altres conceptes	7,62 €
P- 74	E83FAD01	m2	Trasdossat de placa de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'env· de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'ampl·laria i canals de 70 mm d'ampl·laria amb banda ac·stica autoadhesiva, 1 placa est·ndard (A) de 12,5 mm de guix fixada mec·nicament i aïllament de placa de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	37,19 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,19500 €
	B0A4A400		Visos, galvanitzats	0,22920 €
	B0A61600		Tac de nil·l de 6 a 8 mm de di·metre, amb vis	0,78000 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat est·ndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	3,87960 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'ampl·laria	4,74438 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'ampl·laria	1,19600 €
	B6BZ1A20		Banda ac·stica autoadhesiva de 50 a 100 mm d'ampl·laria per a junts de plaques de guix laminat	0,76500 €
	B7C9P900		Placa r·gida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 de 70 mm de guix	12,90450 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartr·guix	0,41097 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,13965 €
			Altres conceptes	9,95 €
P- 75	E844AD01	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus est·ndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de lumin·ries, passos d'instal·lacions, registres. Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	17,28 €
	B05D7030		Visos per a plaques de guix laminat	0,24675 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	1,58040 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat est·ndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	3,84300 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartr·guix	0,48668 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,13230 €
	B84ZB0E0		Entramat metal·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	3,14000 €
			Altres conceptes	7,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	E844AD02	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de luminàries, passos d'instal·lacions, registres.	19,38 €
	B05D7030		Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,24675 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	1,58040 €
	B0CC2310		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	5,94300 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,48668 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,13230 €
	B84ZB0E0		Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	3,14000 €
		Altres conceptes	7,85 €	
P- 77	E844AD03	m	Tabica amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada	17,10 €
	B05D7030		Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,24675 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	1,58040 €
	B0CC1310		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	3,66000 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,48668 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,13230 €
	B84ZB0E0		Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	3,14000 €
		Altres conceptes	7,85 €	
P- 78	E844AD04	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus resistent al foc (F), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de luminàries, passos d'instal·lacions, registres.	18,67 €
	B05D7030		Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,24675 €
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	1,58040 €
	B0CC3310		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	5,22900 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,48668 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,13230 €
	B84ZB0E0		Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	3,14000 €
		Altres conceptes	7,85 €	
P- 79	E844AD05	u	Registre amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb sistema d'entramat ocult. Inclou tots els accessoris necessaris	243,79 €
	B0CCAD01		Registre de plaques de guix laminat amb tots els accessoris inclosos	232,81000 €
		Altres conceptes	10,98 €	
P- 80	E845AD01	m2	Cel ras amb plaques d'aglomerat de virutes vegetals tipus Heraklith de 15 mm de gruix, per a cel ras amb entramat vist	21,62 €
	B83HAD01		Placa de d'aglomerat de virutes vegetals tipus heraklith de 15 mm de gruix	12,99000 €
	B84ZK030		Entramat metàl·lic vist amb suspensió autoanivelladora de platina, per a cel ras de plaques de 60x60 cm	3,08000 €
		Altres conceptes	5,55 €	
P- 81	E845AD02	m2	Revestiment vertical amb plaques d'aglomerat de virutes vegetals tipus Heraklith de 15 mm de gruix, col·locat sobre omegues d'acer galvanitzat	43,16 €
	B0A61800		Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	1,60000 €
	B83HAD01		Placa de d'aglomerat de virutes vegetals tipus heraklith de 15 mm de gruix	13,63950 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 82	K6ZA1101		Perfils conformats d'acer galvanitzat tipus omega de 50x2 mm, col.locats amb fixacions mecàniques	22,37112 €
			Altres conceptes	5,55 €
	E865AD01	m2	Trasdossat de panells de fusta de pi tractada amb autoclau de 22 mm de gruix col·locat sobre rastrells de fusta de pi tractada al autoclau de 45x150 mm. Inclou acabat amb oli	54,23 €
	B0A61800		Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	1,60000 €
	B0CUAD01		Panell de fusta de pi de 22 mm de gruix tractat amb autoclau a taller	18,43600 €
P- 83	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	13,99000 €
	E822113A		Enllatat de fusta de pi, en parament vertical, amb llates de 25x50 mm, col.locades cada 30 cm i clavades sobre rastrells transversals, fixats mecànicament al parament	13,15158 €
			Altres conceptes	7,05 €
	E866AD01	m2	Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	7,94 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,81200 €
P- 84	B0CTU001		Planxes d'aglomerat de suro de 3 mm de gruix	2,48560 €
			Altres conceptes	4,64 €
	E86AAD01	m2	Safata metàl·lica tipus EUROLINE 300 de 0,75 mm de gruix galvanitzada i lacada amb color gris fosc i col·locada amb junts verticals amb omega de 20 cada 290 cm, col·locada amb perfil omega sobre tancament ceràmic.	33,14 €
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,95000 €
	B0CHAD03		Perfil EUROLINE 300, amb nervis cada 30 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix, una inèrcia de 8,23 cm ⁴ , i un pes de 8,16 Kg/m ²	14,43750 €
P- 85	B44ZB052		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,66000 €
			Altres conceptes	13,09 €
	E86AAD03	m2	Safata metàl·lica perforada tipus EUROLINE 300 de 0,75 mm de gruix lacada amb color gris fosc i col·locada amb junts verticals amb omega de 20 cada 290 cm, col·locada amb perfil omega sobre tancament ceràmic.	40,53 €
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,95000 €
	B0CHAD04		Perfil EUROLINE 300 perforada, amb nervis cada 30 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix, una inèrcia de 8,23 cm ⁴ , i un pes de 8,16 Kg/m ²	17,09400 €
P- 86	B44ZB052		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,66000 €
			Altres conceptes	17,83 €
	E86BAD01	m	Folrat de paraments verticals amb plafons de xapa d'alumini plegada amb un desenvolupament màxim de 60 cm, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou aïllament amorf projectat de 4 cm amb escuma per a aïllament de poliuretà de densitat 35 kg/m ³ .	50,19 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,78000 €
	B0CJUJ020		Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	39,34800 €
P- 87	B7C100AE		Escuma formada per poliuretà de densitat 35 kg/m ³ , preparada per a projectar	5,06400 €
			Altres conceptes	5,00 €
	E894300N	m2	Pintat d'estructura d'acer, amb pintura intumescent EI-30 i acabat a l'esmalt, i aplicació d'una emprimació segelladora de dos components, aplicat a pistola, d'acord amb les especificacions del fabricant per a tots els perfils de l'obra.	25,07 €
	B89ZC3RF		Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color, acabat mat llis, aplicat amb pistola d'alta pressió o brotxa, d'acord amb les especificacions del fabricant.	18,74400 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 88	B8ZAA000		Emprimació segelladora de dos components per interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, aplicada amb brotxa, corró o pistola. Altres conceptes	1,11500 € 5,21 €
	E894600F	m2	Pintat d'estructura d'acer, amb pintura intumescent EI-60 i acabat a l'esmail, i aplicació d'una emprimació segelladora de dos components, aplicat a pistola, d'acord amb les especificacions del fabricant per a tots els perfils de l'obra.	42,20 €
	B89ZC3RF		Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color, acabat mat llis, aplicat amb pistola d'alta pressió o brotxa, d'acord amb les especificacions del fabricant.	33,44100 €
P- 89	B8ZAA000		Emprimació segelladora de dos components per interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, aplicada amb brotxa, corró o pistola. Altres conceptes	1,11500 € 7,64 €
	E894BDT7	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat	17,69 €
	B89ZJ000 B8ZAC000		Pintura de clorocautxú Imprimació antioxidant de clorocautxú Altres conceptes	1,81815 € 1,66872 € 14,20 €
P- 90	E898AD01	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura amb acabat tipus pissarra, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a definir per la D.F.	16,53 €
	B8ZA1000 B8ZAAD01		Segelladora Pintura per a interiors amb acabat tipus pissarra Altres conceptes	0,60741 € 13,89515 € 2,03 €
	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	3,88 €
P- 91	B89ZPD00 B8ZA1000		Pintura plàstica per a interiors Segelladora Altres conceptes	1,24114 € 0,60741 € 2,03 €
	E898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,43 €
	B89ZPD00 B8ZA1000		Pintura plàstica per a interiors Segelladora Altres conceptes	1,24114 € 0,60741 € 2,58 €
P- 93	E89B5DJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	16,14 €
	B89ZM000 B8ZAA000		Pintura partícules metàl·liques Emprimació segelladora de dos components per interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, aplicada amb brotxa, corró o pistola. Altres conceptes	5,32899 € 2,00165 € 8,81 €
	E8B11A05 B8B15000	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug Protector hidròfug Altres conceptes	5,08 € 1,42545 € 3,65 €
P- 95	E921201F B0111000 B0372000	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM Aigua Tot-u artificial Altres conceptes	27,93 € 0,04850 € 22,26400 € 5,62 €
	E9232G91 B0332300	m2	Subbase de grava de 20 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm Altres conceptes	10,07 € 6,52596 € 3,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 97	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm	15,00 €
	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 Altres conceptes	9,21593 € 5,78 €
P- 98	E936AD01	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8, amb colorejant inclòs durant la fabricació del formigó de color a definir per la D.F. i amb acabat remolinat mecànic acabat lliscat fi (amb helicòpter) amb addició de pols de quars, inclòs formació de pendents, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte.	29,23 €
	B0654050		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	10,22700 €
	B7711H00		Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,28350 €
	B9GZ1210		Pols de quars de color gris Altres conceptes	1,89976 € 16,82 €
P- 99	E936AD02	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8, inclòs formació de pendents, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte.	17,54 €
	B0654050		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	10,22700 €
	B7711H00		Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2 Altres conceptes	0,28350 € 7,03 €
P- 100	E936I00N	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8 i amb acabat remolinat mecànic acabat lliscat fi (amb helicòpter) amb addició de pols de quars, inclòs formació de pendents, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte.	19,44 €
	B0654050		Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	10,22700 €
	B7711H00		Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,28350 €
	B9GZ1210		Pols de quars de color gris Altres conceptes	1,89976 € 7,03 €
P- 101	E9C1AD01	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens amb grau de lliscabilitat 1 segons CTE Inclou junts de treball	25,68 €
	B0312400		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,64958 €
	B9C11412		Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	15,56880 €
	B9CZ2000		Beurada de color Altres conceptes	1,21980 € 8,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 102	E9C1AD02	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens amb grau de llicabilitat 2 segons CTE	25,68 €
	B0312400		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,64958 €
	B9C11412		Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	15,56880 €
	B9CZ2000		Beurada de color	1,21980 €
			Altres conceptes	8,24 €
P- 103	E9DAAD01	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, color a definir per la D.F., col.locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Necessari grau llicabilitat 2 segons CTE	31,89 €
	B05A2103		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,29000 €
	B0711010		Morter adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,03000 €
	B0FHU010		Rajola antilliscant de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	16,46000 €
			Altres conceptes	13,11 €
P- 104	E9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	29,48 €
	B0111000		Aigua	0,00097 €
	B0312500		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,84502 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,29887 €
	B9E13100		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	6,59940 €
		Altres conceptes	21,74 €	
P- 105	E9Q1AD01	m2	Graonat de tarima de fusta de pi tractada a l'autoclau, encolat, amb sistema de col.locació amb adhesiu de cautxú sintètic. Inclou acabat amb oli	39,87 €
	B0911000		Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,02312 €
	B0CUAD01		Panell de fusta de pi de 22 mm de gruix tractat amb autoclau a taller	17,09520 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	13,99000 €
			Altres conceptes	7,76 €
P- 106	E9U21AAD	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	7,11 €
	B9CZ2000		Beurada de color	0,07638 €
	B9U21AA0		Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària	3,32520 €
		Altres conceptes	3,71 €	
P- 107	E9V2AD01	m	Esglaó de terratzo de gra petit, de color negre, amb peça prefabricada de graó de 110x30 i 5 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l amb grau de llicabilitat 1 segons CTE	51,60 €
	B05B1001		Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,20000 €
	B9CZ2000		Beurada de color	0,60800 €
	B9V2AD01		Esglaó de terratzo amb peça prefabricada de graó de 110x30 i 5 cm de gruix de color negre	32,07900 €
			Altres conceptes	18,71 €
P- 108	E9V2AD02	m	Esglaó de peça prefabricada de formigó per formació de graons de 150x30 x 5 cm de gruix, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	55,38 €
	B05B1001		Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,19988 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9CZ2000		Beurada de color	0,60420 €
	BOV2AD01		Esglaó de peça prefabricada de formigó per formació de graons de 150x30 x 5 cm de guix	35,00640 €
			Altres conceptes	19,57 €
P- 109	E9V7AD01	m	Esglaó de fusta de pi tractada a l'autoclau, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou acabat amb oli	50,81 €
	B0A5C000		Cargol autoroscant d'acer inoxidable	12,40000 €
	B0D32000		Llata de fusta de pi tractada al autoclau amb sals de coure	0,59346 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	5,59600 €
	B9V8AD01		Esglaó de fusta de pi tractada a l'autoclau, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa	23,29000 €
			Altres conceptes	8,93 €
P- 110	E9VZ1J1K	m	Formació d'esglaó o rampa amb totxana de 240x115x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	13,75 €
	B0FA1HA0		Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,67972 €
			Altres conceptes	12,07 €
P- 111	E9VZAD02	m	Formació d'esglaó de 45 a 90 cm d'alçada amb totxana de 240x115x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	27,60 €
	B0FA1HA0		Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,36000 €
			Altres conceptes	24,24 €
P- 112	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i brillantat del paviment de terrazo o pedra	7,42 €
			Altres conceptes	7,42 €
P- 113	EABGAD01	u	Porta d'acer (Fe.1), de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm, galvanitzat, col·locada, segons plànol A.29	548,75 €
	BABGAD01		Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm. Tot galvanitzat.	521,50000 €
	BAZGU005		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents	15,77000 €
			Altres conceptes	11,48 €
P- 114	EABGAD02	u	Porta d'acer (Fe.2), d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes galvanitzades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat, col·locada, segons plànol A29	161,49 €
	BABGAD02		Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat.	142,64000 €
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	14,07000 €
			Altres conceptes	4,78 €
P- 115	EABGAD03	u	Porta d'acer (Fe.3), de tres fulles batents per a un buit d'obra de 293x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat, acabat a una cara amb fusta de pi tractada a l'autoclau i acabada amb oli, col·locada, segons plànol A29	614,33 €
	BABGAD03		Porta d'acer, de tres fulla batent per a un llum de 94x220 cm cadascuna i llum total de 293x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat, acabades per una cara amb fusta de pi tractada a l'autoclau acabada amb oli.	595,48000 €
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	14,07000 €
			Altres conceptes	4,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 116	EABGAD04	u	Porta d'acer Fe.5, d'una fulla batent de 93x220 cm i un fixe superior 93x170 cm per a un buit d'obra de 93x390 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes galvanitzades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat, col·locada, segons plànol A29	302,79 €
	BABGAD04		Porta d'acer, d'una fulla batent i un fixe superior per a un llum de 93x390 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat.	283,94000 €
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent Altres conceptes	14,07000 € 4,78 €
P- 117	EABGAD05	u	Tancament de vidre (Fe.6) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, per a un buit d'obra de 870x390 cm, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29	1.837,90 €
	B44ZP032		Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	304,30620 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	1.073,61800 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm Altres conceptes	273,15200 € 186,82 €
P- 118	EABGAD06	u	Tancament de vidre (Fe.7) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, per a un buit d'obra de 690x220 cm, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29	834,35 €
	B44ZP032		Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	158,92200 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	369,45090 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm Altres conceptes	211,69280 € 94,28 €
P- 119	EABGAD07	u	Tancament de vidre amb dues portes batents de dues fulles cadascuna (Fe.8) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29. Inlou manetes, ferraments i tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament	1.051,02 €
	B44ZP032		Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	141,65640 €
	BABDAD05		Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x2,5 mm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa amb vidres.	167,62000 €
	BAZGU005		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents	31,54000 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	369,45090 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm Altres conceptes	205,29080 € 135,46 €
P- 120	EABGAD08	u	Porta d'acer (Fe.9) per a un buit d'obra de 176x220 cm, amb estructura de tubs d'acer tipus Perfrisa d'acer galvanitzat i vidres 3+3/8/6 de dues fulles batents, col·locada, segons plànol A29 Inlou manetes, ferraments i tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament	307,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 121	BABDAD05		Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x2,5 mm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa amb vidres.	83,81000 €
	BAZGU005		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents	15,77000 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	153,64800 €
			Altres conceptes	54,18 €
	EABGAD09	u	Porta d'acer (Fe.10) per a un buit d'obra de 690x170 cm, amb estructura de tubs d'acer tipus Perfrisa d'acer galvanitzat i vidres 6/8/6, col·locada, segons plànol A29	684,61 €
P- 122	B44ZP032		Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	114,58080 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	463,27970 €
			Altres conceptes	106,75 €
	EAF4AD01	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.1) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	2.264,94 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	31,15500 €
BOCJU020		Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	10,16490 €	
B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	9,01560 €	
B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	25,49760 €	
BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	811,29600 €	
BAF4C19L		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	311,83040 €	
BAF4C2AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	316,22890 €	
BAF4C3AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	208,38000 €	
BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	275,62210 €	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 123	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretats incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	95,60320 €
	E442AD01		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb cargols	8,25165 €
			Altres conceptes	161,89 €
	EAF4AD02	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.2) amb trencament de pont tèrmic, col.locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col.locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	2.279,64 €
	B0CJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	31,15500 €
	B0CJUJ20		Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	10,16490 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base sílicona neutra monocomponent	9,01560 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	25,49760 €
	BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	811,29600 €
	BAF4C19L		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	304,03464 €
	BAF4C2AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	349,13960 €
	BAF4C3AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	194,48800 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	281,48640 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretats incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	93,21312 €
	E442AD01		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb cargols	8,25165 €
		Altres conceptes	161,90 €	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 124	EAF4AD03	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.3) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	2.299,68 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	32,08500 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	9,01560 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	25,49760 €
	BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	811,29600 €
	BAF4C19L		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	321,08787 €
	BAF4C2AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	556,62010 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	283,74190 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	98,44142 €
			Altres conceptes	161,89 €
P- 125	EAF4AD04	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.4) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	2.264,94 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	31,15500 €
	BOCJUJ20		Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	10,16490 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	9,01560 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	25,49760 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	811,29600 €
	BAF4C19L		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	311,83040 €
	BAF4C2AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	316,22890 €
	BAF4C3AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	208,38000 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	275,62210 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	95,60320 €
	E442AD01		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	8,25165 €
			Altres conceptes	161,89 €
P- 126	EAF4AD05	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.5) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	2.279,64 €
	B0CJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	31,15500 €
	B0CJUJ20		Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	10,16490 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	9,01560 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	25,49760 €
	BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	811,29600 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF4C19L		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	304,03464 €
	BAF4C2AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	349,13960 €
	BAF4C3AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	194,48800 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	281,48640 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	93,21312 €
	E442AD01		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	8,25165 €
			Altres conceptes	161,90 €
P- 127	EAF4AD06	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.6) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	2.299,68 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	32,08500 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	9,01560 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	25,49760 €
	BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	811,29600 €
	BAF4C19L		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	321,08787 €
	BAF4C2AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	556,62010 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	283,74190 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 25

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	98,44142 €
			Altres conceptes	161,89 €
	EAF4AD07	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.7) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent i tres fixes laterals, per a un buit d'obra total aproximat de 690x115 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 6/8/6, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	1.889,62 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i precat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	31,15500 €
	BOCJUJ020		Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	10,16490 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	9,01560 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	25,49760 €
	BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	851,86080 €
	BAF4C2AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	366,31040 €
	BAF4C3AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	201,29508 €
P- 129	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	294,52319 €
	E442AD01		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	8,25165 €
			Altres conceptes	91,55 €
	EAF4AD08	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.8) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per una finestra d'una fulla oscilobatent, un fixe lateral i un fixe inferior, per a un buit d'obra total aproximat de 275x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	836,35 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i precat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	32,08500 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,00520 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 26

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,49920 €
	BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	270,43200 €
	BAF4C19L		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	119,37258 €
	BAF4C3AL		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	208,38000 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	108,60233 €
	BC1F1321		Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de següretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	32,01000 €
			Altres conceptes	53,96 €
P- 130	EAF4AD09	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.9) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per sis finestres d'una fulla oscilobatent i sis fixes laterals, per a un buit d'obra total aproximat de 870x65 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 6/8/6, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	1.232,72 €
	B0CJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	40,45500 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	9,01560 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	25,49760 €
	BAF4439L		Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	557,76600 €
	BAF4C19L		Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	362,92047 €
	BC171D20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	192,03327 €
			Altres conceptes	45,03 €
P- 131	EANAAD01	m	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta	4,61 €
	BANAAD01		Bastiment de base d'envà de fusta de pi tractat per a porta de fusta	4,61000 €
			Altres conceptes	0,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 132	EANAAD02	m	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	5,68 €
	BANAAD02		Bastiment de base de 3/4 de fusta de pi tractat per a porta de fusta	5,68000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 133	EAQDAD01	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.1), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 85 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	169,58 €
	BAQDAD01		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	93,12000 €
	BAZGAD01		Ferramenta i accessoris de inox mate per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,83000 €
	E89A2BA0		Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	44,04303 €
			Altres conceptes	16,59 €
P- 134	EAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.2), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	193,83 €
	BAQDAD04		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	111,77000 €
	BAZGAD01		Ferramenta i accessoris de inox mate per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,83000 €
	E89A2BA0		Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	49,22456 €
			Altres conceptes	17,01 €
P- 135	EAQDAD03	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.3), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	193,83 €
	BAQDAD04		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	111,77000 €
	BAZGAD01		Ferramenta i accessoris de inox mate per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,83000 €
	E89A2BA0		Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	49,22456 €
			Altres conceptes	17,01 €
P- 136	EAQDAD04	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.4), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	193,83 €
	BAQDAD04		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	111,77000 €
	BAZGAD01		Ferramenta i accessoris de inox mate per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,83000 €
	E89A2BA0		Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	49,22456 €
			Altres conceptes	17,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 28

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 137	EAQDAD05	u	Bastiment, fulla batent i pany fixe per a porta interior (F.5), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	372,26 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	91,21480 €
	BAQDAD02		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	148,99000 €
	BAQDAD03		Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	69,21054 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	17,70000 €
	E866AD01		Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	19,68087 €
		Altres conceptes	25,46 €	
P- 138	EAQDAD06	u	Bastiment, dues fulles batents i pany fixe per a porta interior (F.6), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	447,11 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	94,43250 €
	BAQDAD02		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	148,99000 €
	BAQDAD03		Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	39,93990 €
	BAQDAD05		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	74,52000 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	35,40000 €
E866AD01		Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	11,35740 €	
		Altres conceptes	42,47 €	
P- 139	EAQDAD07	u	Bastiment i vidre per a tarja fixa interior (F.7), de fusta de pi acabada amb oli, per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 065 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 i tots els accessoris necessaris, segons plànol A27	68,14 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	20,27851 €
	BC171110		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 6 mm	30,26400 €
			Altres conceptes	17,60 €
P- 140	EAQDAD08	u	Bastiment i dues fulles batents per a porta interior (F.8), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 145 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	382,18 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	89,25620 €
	BAQDAD02		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	148,99000 €
	BAQDAD05		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	74,52000 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	35,40000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 29

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	34,01 €
P- 141	EAQDAD09	u	Bastiment, fulla batent i pany fixe per a porta interior (F.9), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 215 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	371,40 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	92,61380 €
	BAQDAD02		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	148,99000 €
	BAQDAD03		Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	67,45095 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	17,70000 €
	E866AD01		Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	19,18051 €
			Altres conceptes	25,46 €
P- 142	EAQDAD10	u	Bastiment i vidre per a tarja fixa interior (F.10), de fusta de pi acabada per a buit d'obra de 215 cm d'amplària i de 065 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 i tots els accessoris necessaris segons plànol A27	66,25 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	19,55103 €
	BC171110		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 6 mm	29,10000 €
			Altres conceptes	17,60 €
P- 143	EAQDAD11	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.11), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	193,83 €
	BAQDAD04		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	111,77000 €
	BAZGAD01		Ferramenta i accessoris de inòx mate per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,83000 €
	E89A2BA0		Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	49,22456 €
			Altres conceptes	17,01 €
P- 144	EAQDAD12	u	Conjunt de tres vidres amb bastiment per a tarja fixa interior (F.12), de fusta de pi acabada amb oli, per a buit d'obra de 600 cm d'amplària i de 130 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/8/6 i tots els accessoris necessaris segons plànol A27	322,36 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	54,56100 €
	BC171B20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 i 6 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	215,00220 €
			Altres conceptes	52,80 €
P- 145	EAQDAD13	u	Bastiment i dues fulles batents per a porta interior (F.13), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 175 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	475,11 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	107,72300 €
	BAQDAD02		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	297,98000 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	35,40000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 30

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	34,01 €
P- 146	EAQDAD14	u	Bastiment, fixe i dues fulles correderes per a porta interior (F.14), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate, guies i tots els accesoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	1.875,55 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	355,48590 €
	BAQDAD03		Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	138,25350 €
	BAQDAD06		Fulla corredera per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 230 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou guies i accesoris necesaris.	1.210,58000 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accesoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	35,40000 €
	E866AD01		Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	39,31409 €
			Altres conceptes	96,52 €
P- 147	EAQDAD15	u	Bastiment, fixe, una fulla corredera i dues fulles batents per a porta interior (F.15), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes d'inòx mate, ferratges, guies i tots els accesoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	1.654,23 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	355,48590 €
	BAQDAD03		Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	138,25350 €
	BAQDAD06		Fulla corredera per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 230 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou guies i accesoris necesaris.	605,29000 €
	BAQDAD07		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 110 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	372,46000 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accesoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	53,10000 €
	E866AD01		Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	39,31409 €
			Altres conceptes	90,33 €
P- 148	EAQDAD16	u	Bastiment, dos fixes, tarja superior i una fulla corredera per a porta interior (F.16), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 435 cm d'amplària i de 250 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate, guies i tots els accesoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	1.113,58 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	304,28250 €
	BAQDAD03		Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	214,64205 €
	BAQDAD08		Fulla corredera per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 150 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou guies i accesoris necesaris.	512,19000 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accesoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	17,70000 €
			Altres conceptes	64,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 31

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 149	EAQDAD17	u	Bastiment, dos fixes de vidre i una fulla batent per a porta interior (F.17), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 175 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4+4/6/4, travessers, tapetes, manetes d'inox mate, ferratges i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	533,61 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	92,18011 €
	BAQDAD02		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària.	148,99000 €
	BAZGAD02		Inclou tapetes Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	17,70000 €
	BC1GAD01		Vidre aïllant de dos vidres de seguretat incolor, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, de 4+4 i 4+4 mm de gruix i cambra d'aire de 6 mm	230,30280 €
			Altres conceptes	44,44 €
P- 150	EAQDAD18	u	Conjunt de vint fixes de vidre i una fulla batent amb tots els bastiments per a porta interior (F.18), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 870 cm d'amplària i de 350 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4+4/6/4 per a les zones inferior a 0,9 m i a la porta i vidre laminar 8/6/4 al fixes superiors, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	1.649,05 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	212,99775 €
	BAQDAD09		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària.	242,12000 €
	BAZGAD02		Inclou tapetes Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	17,70000 €
	BC171C20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 i 8 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	653,17940 €
	BC1GAD01		Vidre aïllant de dos vidres de seguretat incolor, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, de 4+4 i 4+4 mm de gruix i cambra d'aire de 6 mm	432,90000 €
			Altres conceptes	90,15 €
P- 151	EAQDAD19	u	Bastiments, fixe de vidre i dues fulles batents per a porta interior (F.19), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 145 cm d'amplària i de 340 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 8/6/4 per al fixe superior i 4+4/6/4 a la porta, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	570,23 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	34,48535 €
	BAQDAD09		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària.	242,12000 €
	BAQDAD10		Inclou tapetes Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4/6/4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 47 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària.	121,07000 €
	BAZGAD02		Inclou tapetes Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	35,40000 €
	BC171C20		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 i 8 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	59,59960 €
			Altres conceptes	77,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 32

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 152	EAQDAD20	u	Conjunt de sis fixes de vidre i sis fulles batents amb els seus bastiments per a interior (F.20), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 250 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	1.373,30 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	120,66375 €
	BAQDAD11		Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 73 cm d'amplària i de 120 cm d'alçària. Inclou tapetes	391,11000 €
	BAQDAD12		Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 73 cm d'amplària i de 110 cm d'alçària. Inclou tapetes	377,10000 €
	BAZGAD03		Ferramenta i accessoris per a finestra d'interior, preu superior, amb una fulla batent	100,56000 €
	BC171110		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 6 mm	297,16920 €
			Altres conceptes	86,70 €
P- 153	EAQDAD21	u	Bastiment i dues fulles batents per a interior (F.21), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 159 cm d'amplària i de 340 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	559,25 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	27,80513 €
	BAQDAD13		Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 139 cm d'amplària i de 120 cm d'alçària. Inclou tapetes	232,81000 €
	BAQDAD14		Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 139 cm d'amplària i de 110 cm d'alçària. Inclou tapetes	218,84000 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	35,40000 €
			Altres conceptes	44,39 €
P- 154	EAQDAD22	u	Bastiments, fixe de vidre i dues fulles batents per a porta interior (F.22), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 149 cm d'amplària i de 285 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	468,38 €
	B89ZAD01		Acabat tractat al oli	118,81707 €
	BAQDAD02		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	148,99000 €
	BAQDAD05		Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	74,52000 €
	BAZGAD02		Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	35,40000 €
	BC171110		Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 6 mm	22,24695 €
			Altres conceptes	68,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 33

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 155	EASAAD01	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF01 i RF02) d'estructura de tubs d'acer i planxa d'acer galvanitzat, E12-C 60 d'una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, amb espiell de 30 cm de diàmetre amb vidre antifoc, col·locada, segons plànol A.29	405,99 €
	BASAAD01		Porta tallafocs metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, E12-C 60, d'una fulla batent per a una llum de 90x220 cm, preu alt, amb tanca antipànic.	401,21000 €
			Altres conceptes	4,78 €
P- 156	EASAAD02	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF04) d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, acabada a una cara amb fusta de pi a l'autoclau acabada amb oli, E12-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb tanca antipànic, col·locada, segons plànol A.29	984,36 €
	BASAAD02		Porta tallafocs metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, E12-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 170x220 cm, preu superior amb tanca antipànic.	976,71000 €
			Inclou acabat de fusta de pi tractada a l'autoclau i acabada amb oli, a una cara Altres conceptes	7,65 €
P- 157	EASAAD03	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF03) d'estructura de tubs d'acer i planxa d'acer galvanitzat, acabada a una cara amb fusta de pi a l'autoclau acabada amb oli, E12-C 60 d'una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, amb espiell de 30 cm de diàmetre amb vidre antifoc, col·locada, segons plànol A.29	685,35 €
	BASAAD03		Porta tallafocs metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, E12-C 60, d'una fulla batent per a una llum de 90x220 cm, preu alt, amb tanca antipànic.	680,57000 €
			Inclou acabat amb fusta de pi tractat a l'autoclau i acabada amb oli, a una cara. Altres conceptes	4,78 €
P- 158	EASBAD01	u	Porta d'acer galvanitzat (Fe.4) d'una fulla corredissa per a un llum de 295x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat. Inclou una porta batent de 90x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, col·locades	1.199,36 €
	BASBAD01		Inclou guies i tots els mecanismes necessaris per al correcte funcionament, segon plànol A29 Porta d'acer galvanitzat d'una fulla corredissa per a un llum de 295x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat. Inclou una porta batent de 90x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix.	1.164,25000 €
	BAZGC360		Inclou guies i tots els mecanismes necessaris per al correcte funcionament Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	14,07000 €
			Altres conceptes	21,04 €
P- 159	EAVTAD01	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, d'1 m d'amplària i 3,5 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	67,59 €
	BAVTAD01		Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, de 1 m d'amplària i 3,5 m d'alçària com a màxim, a una alçada de 4,5 metres del paviment, accionada amb mitjans manuals	57,87000 €
			Altres conceptes	9,72 €
P- 160	EAVTAD02	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	57,96 €
	BAVTU001		Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini	48,24000 €
			Altres conceptes	9,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 34

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 161	EAY16570	u	Col.locació de bastiment de 3/4, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1,5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim	22,46 €
	B0A30A00		Gafes de pala i punta Altres conceptes	0,39710 € 22,06 €
P- 162	EAY18570	u	Col.locació de bastiment d'envà, de fusta sense travesser inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1,5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim	20,90 €
	B0A30A00		Gafes de pala i punta Altres conceptes	0,39710 € 20,50 €
P- 163	EB12AD01	m	Barana d'acer de 1,1 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L80x80x10, brendoles de D10 mm col·locats cada 10 cm i passamà superior amb tub de D 30 soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mitjançant soldadura a la UPN 220 Segons plànol A25 i A26	61,76 €
	B0A62F00		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,64000 €
	B44Z502A		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 Altres conceptes	44,98515 € 15,13 €
P- 164	EB12AD02	m	Barana d'acer de 1,1 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L80x80x10, xapa d'acer de 5 mm per pintar i passamà superior amb tub de D 30 soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mitjançant soldadura a la UPN 220 Segons plànol A25 i A26	88,90 €
	B0A62F00		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,64000 €
	B44Z502A		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	38,50665 €
	B44ZS043		Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons PNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida Altres conceptes	37,80000 € 10,95 €
P- 165	EB12AD03	m	Barana d'acer de 1,51 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L50x50x4, brendoles de D10 mm col·locats cada 10 cm i passamà superior amb tub de D 30 mm soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella Segons plànol A30	52,46 €
	B0A62F00		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,46000 €
	B44Z502A		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 Altres conceptes	33,47894 € 16,52 €
P- 166	EB32AD01	u	Reixa d'acer de ferro per pintar (Fe.11) per a un buit d'obra de 870x60 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en Z ancorada a obra amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	544,25 €
	B44Z502A		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 Altres conceptes	423,04500 € 121,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 35

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 167	EB32AD02	u	Reixa i porta d'acer galvanitzat (Fe.12) per a buit d'obra de 690x220 cm, formada per una reixa amb marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en L de 50 mm i altres de 50x10 mm, un fixe de planxa d'acer galvanitzat i una porta de dues fulles batents amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm. Tot fixat a l'obra amb fixacions mecàniques segons el plànol A29	1.837,64 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	23,90100 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	1.222,98000 €
	BABGAD01		Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm. Tot galvanitzat.	521,50000 €
	BAZGU005		Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents Altres conceptes	15,77000 € 53,49 €
P- 168	EB32AD03	u	Reixa d'acer galvanitzat (Fe.13) per a buit d'obra de 690x220 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes de 50x10 mm i un fixe de planxa d'acer galvanitzat. Tot fixat a l'obra amb fixacions mecàniques segons el plànol A29	1.350,58 €
	BOCJAD01		Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	32,08500 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	1.265,01199 €
			Altres conceptes	53,48 €
P- 169	EB32AD04	u	Reixa d'acer galvanitzat (Fe.14) per a buit d'obra de 690x110 cm, formada per tubs de 50x50 mm i perfils de L150x100. Tot fixat a l'obra amb fixacions mecàniques segons el plànol A29	825,98 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	772,49700 €
			Altres conceptes	53,48 €
P- 170	EB32AD05	m	Formació de gelosia ceràmica per a brise-sol de la marca Terreal, model Zonda, formada per maó d'argila cuita de 330x150x60 cm d'acabat a definir per la D.F., col.Locada sobre dos tubs metàl·lics de 25x50 cm, separats per junts de neoprè per absorbir les dilatacions que es puguin produir, soldats a l'estructura Fe.16 i Fe.17	27,47 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	8,63940 €
			Altres conceptes	18,83 €
P- 171	EB32AD06	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.16) formada per: - Tub verticals de 200x120 de 3,95 m d'alçada aproximadament soldat a la IPE de façana mitjançant un tub superior i un tub inferior de 200x120 de 60 cm d'amplada soldat. Detall plànol A29	432,44 €
	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	427,59420 €
			Altres conceptes	4,85 €
P- 172	EB32AD07	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.17) formada per: - Tubs verticals de 200x120 de 3,95 m d'alçada aproximadament soldat a la subestructura Fe.18 Detall plànol A29	330,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 36

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 173	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	327,96060 €
			Altres conceptes	2,42 €
	EB32AD08	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.18) formada per: - Tubs horitzontals de 200x120 de 7,20 m d'amplada aproximadament soldats a la subestructura Fe.16 Detall plànol A29	601,44 €
P- 174	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	597,80160 €
			Altres conceptes	3,64 €
	EB32AD09	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de lles plaques solars (Fe.19) formada per: - Perfil en L 120 mm de 7,2 m soldat a la subestructura Fe.18 - Perfil en U 120 mm de 7,2 m soldat a la subestructura Fe.18 Detall plànol A29	429,10 €
P- 175	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	425,46240 €
			Altres conceptes	3,64 €
	EB32AD10	u	Reixa d'acer galvanitzat (Fe.20) per a un buit d'obra de 690x2850 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en Z ancorada a obra amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1.530,53 €
P- 176	B44Z5026		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 cargols i galvanitzat	1.481,60100 €
			Altres conceptes	48,93 €
	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col.locat fixat mecànicament sobre el parament	59,91 €
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,39600 €
	B0A81010		Grapa metàl.lica per a fixar miralls	5,28480 €
	BC1K1500		Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	35,94000 €
			Altres conceptes	18,29 €
P- 177	ED5A1300	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=80 mm	3,99 €
	BD5A2800		Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 80 mm de diàmetre	1,35450 €
			Altres conceptes	2,64 €
P- 178	EJ13B22B	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color suau, preu alt, encastat a un taulell	85,16 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,34150 €
	BJ13B22B		Lavabo de porcellana vitrificada senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color suau, preu alt, per a encastar	75,37000 €
			Altres conceptes	9,45 €
P- 179	EJ14BA2Q	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, preu mitjà, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	229,50 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,16392 €
	BJ14BA2Q		Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, preu mitjà, amb els elements de fixació i per a col.locar sobre el paviment	199,34000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/12/09

Pàg.: 37

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	30,00 €
P- 180	EJ16B21B	u	Urinari de porcellana vitrificada amb evacuació sifònica i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col.locat amb fixacions murals i a un ramal de plom	136,52 €
	BJ16B21B		Urinari de porcellana vitrificada amb evacuació sifònica i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions murals i connector per a ramal de plom	125,89000 €
			Altres conceptes	10,63 €
P- 181	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	55,36 €
	BJ239111		Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	44,84000 €
			Altres conceptes	10,52 €
P- 182	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col.locat amb fixacions mecàniques	252,20 €
	BJ46U020		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	233,57000 €
			Altres conceptes	18,63 €
P- 183	ELG5AD01	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 8 persones (600 kg) de 3 parades (9 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana	27.924,42 €
	BL215310		Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 600 kg de càrrega útil, 3 parades (6 m) i 0,63 m/s de velocitat	931,05000 €
	BL715100		Amortidor de fossat per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	607,37000 €
	BL915100		Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor hidràulic, 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1.201,20000 €
	BLA423F0		Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	1.972,11000 €
	BLF15100		Grup tractor per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	12.412,42000 €
	BLJ15113		Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 3 parades	4.339,65000 €
	BLL1N351		Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 8 persones (600 kg) i 0,63 m/s de velocitat	3.783,56000 €
	BLN12310		Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 3 parades i maniobra universal simple	53,75000 €
	BLR12100		Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	48,03000 €
	BLT14170		Selector de parades per a ascensor hidràulic, maniobra universal simple i 0,63 m/s de velocitat	196,44000 €
			Altres conceptes	2.378,84 €
P- 184	EQ51AD01	m2	Taulell de pedra natural granítica nacional, de 20 mm de gruix, preu alt, col.locat sobre subestructura de suports metàl·lics inclosos, per a la col·locació de lavabos encastats	182,31 €
	B4R11061		Acer inoxidable austenític de designació AISI 304, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	34,50000 €
	BJ1ZQ000		Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	61,28500 €
	BQ514A80		Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària	59,48000 €
			Altres conceptes	27,05 €
P- 185	F9F1AD01	m2	Paviment de formigó tipus euroadoquin-jardineria de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb reblliment de junts amb gespa i compactació del paviment acabat	20,69 €
	B0312500		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,86572 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	FR71121G		Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior , i la primera sega	1,25625 €
			Altres conceptes	18,57 €
P- 186	F9F5AD02	m2	Paviment de pedra artificial de formigó de 60x40x6 cm col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	28,81 €
	B9F11010		Peça prefabricada de formigó de 60x40x6 cm	15,68700 €
			Altres conceptes	13,12 €
P- 187	PPA00001	pa	Partida alçada per ajuts d'instal·lacions	10.153,07 €
			Sense descomposició	10.153,07 €
P- 188	PPA00002	pa	Partida alçada per ajuts d'instal·lacions	4.271,74 €
			Sense descomposició	4.271,74 €
P- 189	PPASSA01	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut	21.233,32 €
			Sense descomposició	21.233,32 €
P- 190	PPASSA02	pa	Partida alçada a justificar de seguretat i salut	8.282,09 €
			Sense descomposició	8.282,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	h	Oficial 1a	18,35 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	18,35 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	18,35 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	18,35 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	18,66 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	18,35 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	18,35 €
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	18,35 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	18,67 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	18,35 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	17,84 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	18,66 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	18,96 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	18,96 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	18,35 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	18,35 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	16,40 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	16,40 €
A0135000	h	Ajudant soldador	16,47 €
A0137000	h	Ajudant de col.locador	16,40 €
A013A000	h	Ajudant fuster	16,53 €
A013D000	h	Ajudant pintor	16,40 €
A013E000	h	Ajudant vidrier	16,26 €
A013F000	h	Ajudant manyà	16,47 €
A013J000	h	Ajudant lampista	16,38 €
A013M000	h	Ajudant muntador	16,40 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	16,40 €
A0140000	h	Manobre	15,32 €
A0149000	h	Manobre guixaire	15,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	A0150000	h	Manobre especialista	16,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	52,18 €
C1315010	h	Retroexcavadora petita	39,36 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	53,04 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	46,95 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	61,66 €
C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	11,33 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	8,12 €
C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	7,98 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	34,79 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	39,67 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	145,96 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,66 €
C2007000	h	Polidora	2,33 €
C2009000	h	Abrillantadora	1,78 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	2,97 €
CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	20,13 €
CTAXES1R	m3	Canons transport i taxes terres i runes	1,71 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	0,97 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	19,25 €
B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	18,72 €
B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	18,82 €
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	18,47 €
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	18,28 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	19,36 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	96,41 €
B0521100	ka	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10 €
B0521200	ka	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10 €
B0532310	ka	Calç aèria CL 90	0,09 €
B05A2102	ka	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,29 €
B05A2103	ka	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,29 €
B05B1001	ka	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,10 €
B05D7030	ka	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,47 €
B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb \geq 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	49,40 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	59,65 €
B0654050	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 325 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68,18 €
B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb \geq 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,72 €
B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	71,63 €
B065EM0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb \geq 325 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	77,03 €
B0711010	ka	Morter adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B071U001	dm3	Morter expansiu d'anivellament de ciment i sorra	1,05 €
B081C010	ka	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,05 €
B0911000	ka	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,06 €
B0A14200	ka	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,03 €
B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	3,61 €
B0A31000	ka	Clau acer	1,09 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	8,78 €
B0A4A400	cu	Visos, galvanitzats	1,91 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,13 €
B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	1,55 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,13 €
B0A61800	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,16 €
B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,82 €
B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	132,12 €
B0B2A000	ka	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	0,63 €
B0B34136	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:8-8 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	3,45 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	3,66 €
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	5,66 €
B0CC3310	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	4,98 €
B0CCAD01	u	Registre de plaques de guix laminat amb tots els accessoris inclosos	232,81 €
BOCHAD01	m2	Perfil EUROBASE 40, amb nervis cada 24/28 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 15,75 cm ⁴ , i un pes de 6,9 Kg/m ²	6,01 €
BOCHAD02	m2	Perfil EUROMODUL 44, amb nervis cada 19 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 31,16 cm ⁴ , i un pes de 8,56 Kg/m ²	7,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BOCHAD03	m2	Perfil EUROLINE 300, amb nervis cada 30 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 8,23 cm ⁴ , i un pes de 8,16 Kg/m ²	13,75 €
BOCHAD04	m2	Perfil EUROLINE 300 perforada, amb nervis cada 30 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 8,23 cm ⁴ , i un pes de 8,16 Kg/m ²	16,28 €
BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	4,65 €
BOCJU020	m2	Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	32,79 €
BOCTU001	m2	Planxes d'aglomerat de suro de 3 mm de gruix	2,39 €
BOCUAD01	m2	Panell de fusta de pi de 22 mm de gruix tractat amb autoclau a taller	16,76 €
BOCV3015	m2	Divisòria amb placa resines sintètiques, de 13 mm de gruix, inclòs perfil "U" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable	147,62 €
BOD21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42 €
BOD31000	m3	Llata de fusta de pi	196,29 €
BOD32000	m3	Llata de fusta de pi tractada al autoclau amb sals de coure	296,73 €
BOD625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	7,96 €
BOD6U005	CU	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 7 m d'alçària i 150 usos	16,72 €
BOD71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,23 €
BODG2110	m2	Amortització de bastidors metàl.lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur, amb part proporcional d'accessoris	9,66 €
BODZA000	l	Desencofrant	2,34 €
BOE244F1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 400x200x150 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	1,03 €
BOE244W1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	1,56 €
BOF1D252	u	Maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,35 €
BOF1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,24 €
BOF1D2A2	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,42 €
BOF74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,14 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0F85550	u	Supermaó de 500x250x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,36 €
B0F86540	u	Supermaó de 600x250x40 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,40 €
B0F86570	u	Supermaó de 600x250x70 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,47 €
B0FA1H70	u	Totxana de 240x115x70 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,13 €
B0FA1HA0	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,14 €
B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	0,12 €
B0FHAD01	m2	Rajola ceràmica de 20x20 color a definir	8,44 €
B0FHU010	m2	Rajola antilliscant de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	16,46 €
B44Z501A	ka	Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, treballat al taller i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,70 €
B44Z5026	ka	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 cargols i galvanitzat	1,87 €
B44Z502A	ka	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	1,05 €
B44Z601A	ka	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,95 €
B44ZB052	ka	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	1,22 €
B44ZF03A	ka	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,03 €
B44ZP032	ka	Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	1,09 €
B44ZS043	ka	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons PNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	1,89 €
B4F7PJ10	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 9 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	4,96 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B4F7PK10	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	5,30 €
B4LM1A20	m2	Perfil de xapa col.laborant d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 11 a 12 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 70 a 80 cm4	22,39 €
B4R11061	ka	Acer inoxidable austenític de designació AISI 304, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	3,45 €
B5ZJA160	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de D 155 mm i 33 cm de desenvolupament	3,04 €
B5ZJAD01	m	Canal exterior de secció rectangular 50x20 de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, 100 cm de desenvolupament, com a màxim	8,14 €
B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,10 €
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,25 €
B61C0U10	m2	Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	55,63 €
B61ZCU10	m	Perfils d'alumini i junt d'estanqueïtat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	2,09 €
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,33 €
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,15 €
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,51 €
B6BZ1A20	m	Banda acústica autoadhesiva de 50 a 100 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,75 €
B712A0Z0	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 190 g/m2	8,78 €
B7611B00	m2	Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,3 kg/m2	9,79 €
B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,27 €
B7C100AE	m3	Escuma formada per poliuretà de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	253,20 €
B7C23470	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164 de 40 mm de gruix i resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, amb la superfície llisa i amb cantell mitjamosa	9,11 €
B7C26520	m2	Planxa de poliestirè expandit EPS segons UNE-EN 13163, de 50 mm de gruix, de 100 kPa de tensió a la compressió i de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb les cares llises i amb cantell preparat amb encaix	6,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B7C41800	m2	Feltre de llana de vidre per aïllaments (MW), segons UNE-EN 13162, de gruix 80 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,039$ W/mK, resistència tèrmica $\geq 2,05$ m ² K/W	2,82 €
B7C76585	m2	Làmina de polietilè expandit reticulat, de 5 mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 20 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa	1,34 €
B7C91B10	m2	Feltre de llana de roca de 20 a 25 kg/m ³ de 80 mm de gruix amb paper kraft	2,45 €
B7C9AD01	m2	Làmina sintètica insonoritzant amb base polimèrica d'alta densitat, sense asfalt, de 3,2 mm d'espessor tipus TECSOUND 60	7,58 €
B7C9P900	m2	Placa rígida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m ³ de 70 mm de gruix	12,29 €
B7C9V600	m2	Placa rígida de llana de roca de densitat 86 a 95 kg/m ³ de 50 mm de gruix	9,79 €
B7CZ1600	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants de 60 mm de gruix com a màxim	0,24 €
B7CZ2P05	m	Cinta adhesiva bituminosa autoprotegida amb alumini, de 5 cm d'amplària	0,70 €
B7D20023	m3	Morter de ciment i perlita amb vermiculita pastat i projectat sobre elements lineals	227,41 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	13,66 €
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	13,28 €
B7J500ZZ	ka	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,03 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07 €
B7Z22000	ka	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,50 €
B7Z24000	ka	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,94 €
B83HAD01	m2	Placa de d'aglomerat de virutes vegetals tipus heraklith de 15 mm de gruix	12,99 €
B84ZB0E0	m2	Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	3,14 €
B84ZK030	m2	Entramat metàl·lic vist amb suspensió autoanivelladora de platina, per a cel ras de plaques de 60x60 cm	3,08 €
B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	13,99 €
B89ZB000	ka	Esmalt sintètic	9,34 €
B89ZC3RF	ka	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color, acabat mat llis, aplicat amb pistola d'alta pressió o brotxa, d'acord amb les especificacions del fabricant.	21,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B89ZJ000	ka	Pintura de clorocautxú	7,13 €
B89ZM000	ka	Pintura partícules metàl.liques	12,15 €
B89ZPD00	ka	Pintura plàstica per a interiors	3,12 €
B8B15000	ka	Protector hidròfug	5,59 €
B8ZA1000	ka	Segelladora	3,97 €
B8ZAA000	ka	Emprimació segelladora de dos components per interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, aplicada amb brotxa, corró o pistola.	8,92 €
B8ZAAD01	KG	Pintura per a interiors amb acabat tipus pissarra	34,93 €
B8ZAC000	ka	Imprimació antioxidant de clorocautxú	8,18 €
B9C11412	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	14,97 €
B9CZ2000	ka	Beurada de color	0,76 €
B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	6,47 €
B9F11010	m2	Peça prefabricada de formigó de 60x40x6 cm	14,94 €
B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	474,94 €
B9U21AA0	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària	3,26 €
B9V2AD01	m	Esplaó de terratzo amb peça prefabricada de graó de 110x30 i 5 cm de gruix de color negre	31,45 €
B9V8AD01	m	Esplaó de fusta de pi tractada a l'autoclaui, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa	23,29 €
BAAZAD02	ka	Planxa d'acer perforat, treballat al taller per a col·locar amb cargols, galvanitzada	1,88 €
BABDAD05	u	Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x2,5 mm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa amb vidres.	83,81 €
BABGAD01	u	Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm. Tot galvanitzat.	521,50 €
BABGAD02	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat.	142,64 €
BABGAD03	u	Porta d'acer, de tres fulla batent per a un llum de 94x220 cm cadascuna i llum total de 293x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat, acabades per una cara amb fusta de pi tractada a l'autoclaui acabada amb oli.	595,48 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BABGAD04	u	Porta d'acer, d'una fulla batent i un fixe superior per a un llum de 93x390 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat.	283,94 €
BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	338,04 €
BAF4C19L	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	139,21 €
BAF4C2AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	143,09 €
BAF4C3AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	138,92 €
BANAAD01	m	Bastiment de base d'envà de fusta de pi tractat per a porta de fusta	4,61 €
BANAAD02	m	Bastiment de base de 3/4 de fusta de pi tractat per a porta de fusta	5,68 €
BAQDAD01	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	93,12 €
BAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	148,99 €
BAQDAD03	m2	Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	27,93 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAQDAD04	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	111,77 €
BAQDAD05	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	74,52 €
BAQDAD06	u	Fulla corredera per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 230 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou guies i accessoris necessaris.	605,29 €
BAQDAD07	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 110 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	186,23 €
BAQDAD08	u	Fulla corredera per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 150 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou guies i accessoris necessaris.	512,19 €
BAQDAD09	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	242,12 €
BAQDAD10	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4/6/4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 47 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	121,07 €
BAQDAD11	u	Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 73 cm d'amplària i de 120 cm d'alçària. Inclou tapetes	130,37 €
BAQDAD12	u	Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 73 cm d'amplària i de 110 cm d'alçària. Inclou tapetes	125,70 €
BAQDAD13	u	Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 139 cm d'amplària i de 120 cm d'alçària. Inclou tapetes	232,81 €
BAQDAD14	u	Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 139 cm d'amplària i de 110 cm d'alçària. Inclou tapetes	218,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BASAAD01	u	Porta tallafoc metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, EI2-C 60, d'una fulla batent per a una llum de 90x220 cm, preu alt, amb tanca antipànic.	401,21 €
BASAAD02	u	Porta tallafocs metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 170x220 cm, preu superior amb tanca antipànic. Inclou acabat de fusta de pi tractada a l'autoclau i acabada amb oli, a una cara	976,71 €
BASAAD03	u	Porta tallafoc metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, EI2-C 60, d'una fulla batent per a una llum de 90x220 cm, preu alt, amb tanca antipànic. Inclou acabat amb fusta de pi tractat a l'autoclau i acabada amb oli, a una cara.	680,57 €
BASBAD01	u	Porta d'acer galvanitzat d'una fulla corredissa per a un llum de 295x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat. Inclou una porta batent de 90x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix. Inclou guies i tots els mecanismes necessaris per al correcte funcionament	1.164,25 €
BAVTAD01	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, de 1 m d'amplària i 3,5 m d'alçària com a màxim, a una alçada de 4,5 metres del paviment, accionada amb mitjans manuals	57,87 €
BAVTU001	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini	48,24 €
BAZGAD01	u	Ferramenta i accessoris de inox mate per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	15,83 €
BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	17,70 €
BAZGAD03	u	Ferramenta i accessoris per a finestra d'interior, preu superior, amb una fulla batent	16,76 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	14,07 €
BAZGU005	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents	15,77 €
BC171110	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 6 mm	29,10 €
BC171B20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 i 6 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	34,79 €
BC171C20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 i 8 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	40,27 €
BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	45,11 €
BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	42,68 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 14

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BC1GAD01	m2	Vidre aïllant de dos vidres de seguretat incolor, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, de 4+4 i 4+4 mm de gruix i cambra d'aire de 6 mm	57,72 €
BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	35,94 €
BD5A2800	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 80 mm de diàmetre	1,29 €
BD5L2580	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	5,39 €
BJ13B22B	u	Lavabo de porcellana vitrificada senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color suau, preu alt, per a encastar	75,37 €
BJ14BA2Q	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb selent i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, preu mitjà, amb els elements de fixació i per a col.locar sobre el paviment	199,34 €
BJ16B21B	u	Urinari de porcellana vitrificada amb evacuació sifònica i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions murals i connector per a ramal de plom	125,89 €
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col.lectius	17,51 €
BJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	44,84 €
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	233,57 €
BL215310	u	Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 600 kg de càrrega útil, 3 parades (6 m) i 0,63 m/s de velocitat	931,05 €
BL715100	u	Amortidor de fòssat per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	607,37 €
BL915100	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor hidràulic, 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1.201,20 €
BLA423F0	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	657,37 €
BLF15100	u	Grup tractor per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	12.412,42 €
BLJ15113	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 3 parades	4.339,65 €
BLL1N351	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 8 persones (600 kg) i 0,63 m/s de velocitat	3.783,56 €
BLN12310	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 3 parades i maniobra universal simple	53,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 15

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BLR12100	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	16,01 €
BLT14170	u	Selector de parades per a ascensor hidràulic, maniobra universal simple i 0,63 m/s de velocitat	65,48 €
BOV2AD01	m	Esglaó de peça prefabricada de formigó per formació de graons de 150x30 x 5 cm de guix	34,32 €
BQ514A80	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària	59,48 €
BR4U1G00	ka	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	4,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 16

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000		73,20 €	
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	16,20000 =	16,20000	
				Subtotal...	16,20000	16,20000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,66000 =	1,16200	
				Subtotal...	1,16200	1,16200
Materials: B0111000	M3	Aigua	0,200 x	0,97000 =	0,19400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,630 x	19,25000 =	31,37750	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	96,41000 =	24,10250	
				Subtotal...	55,67400	55,67400
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,16200
			COST DIRECTE			73,19800
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,19800
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000		83,61 €	
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	16,20000 =	16,20000	
				Subtotal...	16,20000	16,20000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,66000 =	1,16200	
				Subtotal...	1,16200	1,16200
Materials: B0111000	M3	Aigua	0,200 x	0,97000 =	0,19400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	19,25000 =	29,26000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	96,41000 =	36,63580	
				Subtotal...	66,08980	66,08980
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,16200
			COST DIRECTE			83,61380
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,61380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 17

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000		103,31 €	
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,050 /R x	16,20000 =	17,01000	
				Subtotal...	17,01000	17,01000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,66000 =	1,20350	
				Subtotal...	1,20350	1,20350
Materials: B0111000	M3	Aigua	0,200 x	0,97000 =	0,19400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530 x	19,25000 =	29,45250	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	96,41000 =	19,28200	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	400,000 x	0,09000 =	36,00000	
				Subtotal...	84,92850	84,92850
			DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,17010	
			COST DIRECTE		103,31210	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		103,31210	
D070A9A1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000		97,91 €	
Mà d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,050 /R x	16,20000 =	17,01000	
				Subtotal...	17,01000	17,01000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,66000 =	1,20350	
				Subtotal...	1,20350	1,20350
Materials: B0111000	M3	Aigua	0,200 x	0,97000 =	0,19400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,330 x	19,25000 =	25,60250	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x	96,41000 =	43,38450	
B0532310	kg	Calç aèria CL 90	115,000 x	0,09000 =	10,35000	
				Subtotal...	79,53100	79,53100
			DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,17010	
			COST DIRECTE		97,91460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 18

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,91460	
D0714821	m3	Morter de ciment amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb additiu inclusor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000		84,41	€
Ma d'obra: A0150000	h	Manobre especialista	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	16,20000 =	16,20000	
				Subtotal...	16,20000	16,20000
Maquinària: C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,66000 =	1,16200	
				Subtotal...	1,16200	1,16200
Materials: B0111000	M3	Aigua	0,200 x	0,97000 =	0,19400	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	19,25000 =	29,26000	
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	96,41000 =	36,63580	
B081C010	kg	Additiu inclusor aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,760 x	1,05000 =	0,79800	
				Subtotal...	66,88780	66,88780
			DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,16200	
			COST DIRECTE		84,41180	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		84,41180	
D07J1100	m3	Pasta de guix B1	Rend.: 1.000		96,06	€
Ma d'obra: A0149000	h	Manobre guixaire	Unitats	Preu €	Parcial	Import
			1,000 /R x	15,32000 =	15,32000	
				Subtotal...	15,32000	15,32000
Materials: B0111000	M3	Aigua	0,600 x	0,97000 =	0,58200	
B0521100	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000 x	0,10000 =	80,00000	
				Subtotal...	80,58200	80,58200
			DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,15320	
			COST DIRECTE		96,05520	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,05520	
D0B2A100	ka	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1.000		0,85	€
Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 19

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	18,35000 =	0,09175	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	16,40000 =	0,08200	
					Subtotal...	0,17375	0,17375
Materials:							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,010	x	1,03000 =	0,01030	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,63000 =	0,66150	
					Subtotal...	0,67180	0,67180
					COST DIRECTE		0,84555
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,84555
					Rend.: 1.000		4,00 €
DOB34138	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 8 - 8 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092					
Ma d'obra:							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006	/R x	18,35000 =	0,11010	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,006	/R x	16,40000 =	0,09840	
					Subtotal...	0,20850	0,20850
Materials:							
B0B34136	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm, D:8-8 mm, B 500 T, 6x2,2 m, segons UNE 36092	1,100	x	3,45000 =	3,79500	
					Subtotal...	3,79500	3,79500
					COST DIRECTE		4,00350
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,00350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	Rend.: 1.000			7,19 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,150 /R x	18,35000 =	2,75250	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	15,32000 =	2,29800	
					Subtotal...	5,05050	5,05050
	Materials:						
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200 x	0,94000 =	2,06800	
					Subtotal...	2,06800	2,06800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07576
					COST DIRECTE		7,19426
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,19426
	E89A2BA0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1.000			11,78 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	18,35000 =	7,15650	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,040 /R x	16,40000 =	0,65600	
					Subtotal...	7,81250	7,81250
	Materials:						
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,3468 x	9,34000 =	3,23911	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x	3,97000 =	0,60741	
					Subtotal...	3,84652	3,84652
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11719
					COST DIRECTE		11,77621
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,77621
	E8Z2113A	m2	Enllatat de fusta de pi, en parament vertical, amb llates de 25x50 mm, col.locades cada 30 cm i clavades sobre rastrells transversals, fixats mecànicament al parament	Rend.: 1.000			13,15 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	18,35000 =	7,34000	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	15,32000 =	3,06400	
					Subtotal...	10,40400	10,40400
	Materials:						
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	12,001 x	0,09000 =	1,08009	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0077 x	196,29000 =	1,51143	
					Subtotal...	2,59152	2,59152

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																																
				<p>DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,15606</u></p> <p>COST DIRECTE 13,15158</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,15158</p>																																
				<p>Rend.: 1.000 7,70 €</p>																																
				<table border="0"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,066 /R x</td> <td>18,35000 =</td> <td>1,21110</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,033 /R x</td> <td>16,40000 =</td> <td>0,54120</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>1,75230</u></td> <td>1,75230</td> </tr> <tr> <td>2,000 x</td> <td>0,13000 =</td> <td>0,26000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1,050 x</td> <td>5,39000 =</td> <td>5,65950</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>5,91950</u></td> <td>5,91950</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,066 /R x	18,35000 =	1,21110		0,033 /R x	16,40000 =	0,54120			Subtotal...	<u>1,75230</u>	1,75230	2,000 x	0,13000 =	0,26000		1,050 x	5,39000 =	5,65950			Subtotal...	<u>5,91950</u>	5,91950				
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																	
0,066 /R x	18,35000 =	1,21110																																		
0,033 /R x	16,40000 =	0,54120																																		
	Subtotal...	<u>1,75230</u>	1,75230																																	
2,000 x	0,13000 =	0,26000																																		
1,050 x	5,39000 =	5,65950																																		
	Subtotal...	<u>5,91950</u>	5,91950																																	
				<p>DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,02628</u></p> <p>COST DIRECTE 7,69808</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 7,69808</p>																																
				<p>Rend.: 1.000 1,20 €</p>																																
				<table border="0"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,029 /R x</td> <td>18,35000 =</td> <td>0,53215</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,027 /R x</td> <td>16,40000 =</td> <td>0,44280</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>0,97495</u></td> <td>0,97495</td> </tr> <tr> <td>0,002 /R x</td> <td>20,13000 =</td> <td>0,04026</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>0,04026</u></td> <td>0,04026</td> </tr> <tr> <td>0,035 x</td> <td>4,76000 =</td> <td>0,16660</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>0,16660</u></td> <td>0,16660</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,029 /R x	18,35000 =	0,53215		0,027 /R x	16,40000 =	0,44280			Subtotal...	<u>0,97495</u>	0,97495	0,002 /R x	20,13000 =	0,04026			Subtotal...	<u>0,04026</u>	0,04026	0,035 x	4,76000 =	0,16660			Subtotal...	<u>0,16660</u>	0,16660
Unitats	Preu €	Parcial	Import																																	
0,029 /R x	18,35000 =	0,53215																																		
0,027 /R x	16,40000 =	0,44280																																		
	Subtotal...	<u>0,97495</u>	0,97495																																	
0,002 /R x	20,13000 =	0,04026																																		
	Subtotal...	<u>0,04026</u>	0,04026																																	
0,035 x	4,76000 =	0,16660																																		
	Subtotal...	<u>0,16660</u>	0,16660																																	
ED5L2583		m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical																																	
	Mà d'obra:																																			
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador																																	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador																																	
	Materials:																																			
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis																																	
	BD5L2580	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2																																	
FR71121G		m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el coronat posterior , i la primera sega																																	
	Mà d'obra:																																			
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner																																	
	A013P000	h	Ajudant jardiner																																	
	Maquinària:																																			
	CRH13030	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball																																	
	Materials:																																			
	BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N																																	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<p>DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,01462</u></p> <p>COST DIRECTE 1,19643</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>1,19643</u></p>
	K6ZA1101	m	Perfils conformats d'acer galvanitzat tipus omega de 50x2 mm, col.locats amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000 7,46 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x 18,96000 = 1,89600
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x 16,40000 = 1,64000
				Subtotal... <u>3,53600</u> 3,53600
	Materials:			
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,600 x 0,13000 = 0,20800
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000 x 1,22000 = 3,66000
				Subtotal... <u>3,86800</u> 3,86800
				DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,05304</u>
				COST DIRECTE 7,45704
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>7,45704</u>
P- 1	17951111	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons DB-HS	Rend.: 1.000 14,89 €
	Partides d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000 x 7,19426 = 7,19426
	ED5L2583	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000 x 7,69808 = 7,69808
				Subtotal... <u>14,89234</u> 14,89234
				COST DIRECTE <u>14,89234</u>
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>14,89234</u>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 2	E2212422	m3	Excavació per a rebaix, en el terreny descrit a l'estudi geotècnic del projecte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió. C.Amid.:m3 de volum teòric de perfil a excavar segons plànol de l'aixecament topogràfic de projecte i cotes a excavar segons projecte. Inclou la formació i la retirada de les rampes d'accés necessàries.	Rend.: 1.000 2,87 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,010 /R x 15,32000 = 0,15320 Subtotal... 0,15320 0,15320
	Maquinària: C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,052 /R x 52,18000 = 2,71336 Subtotal... 2,71336 2,71336
				COST DIRECTE 2,86656 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 2,86656
P- 3	E2221422	m3	Excavació de rases i pous de fins a 1,5 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1.000 6,53 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,040 /R x 15,32000 = 0,61280 Subtotal... 0,61280 0,61280
	Maquinària: C1315010	h	Retroexcavadora petita	0,150 /R x 39,36000 = 5,90400 Subtotal... 5,90400 5,90400
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00919 COST DIRECTE 6,52599 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 6,52599
P- 4	E2251777	m3	Terraplenat i piconatge mecànics amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 100% del PN	Rend.: 1.000 5,11 €
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import 0,010 /R x 15,32000 = 0,15320 Subtotal... 0,15320 0,15320
	Maquinària: C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,050 /R x 52,18000 = 2,60900
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,050 /R x 46,95000 = 2,34750 Subtotal... 4,95650 4,95650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00230 COST DIRECTE 5,11200 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,11200																
P- 5	E2252772	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 1.000 12,29 €																
	Mà d'obra:			<table border="0" style="width:100%"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,020 /R x</td> <td>15,32000 =</td> <td>0,30640</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0,450 /R x</td> <td>16,20000 =</td> <td>7,29000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>7,59640</td> <td>7,59640</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,020 /R x	15,32000 =	0,30640		0,450 /R x	16,20000 =	7,29000			Subtotal...	7,59640	7,59640
Unitats	Preu €	Parcial	Import																	
0,020 /R x	15,32000 =	0,30640																		
0,450 /R x	16,20000 =	7,29000																		
	Subtotal...	7,59640	7,59640																	
	A0140000	h	Manobre																	
	A0150000	h	Manobre especialista																	
	Maquinària:																			
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,020 /R x 52,18000 = 1,04360																
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,450 /R x 8,12000 = 3,65400																
			Subtotal...	4,69760 4,69760																
				COST DIRECTE 12,29400 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 12,29400																
P- 6	E2255H0N	m3	Reblert de rasa o pou amb de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1.000 30,35 €																
	Mà d'obra:			<table border="0" style="width:100%"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,150 /R x</td> <td>15,32000 =</td> <td>2,29800</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td>2,29800</td> <td>2,29800</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,150 /R x	15,32000 =	2,29800			Subtotal...	2,29800	2,29800				
Unitats	Preu €	Parcial	Import																	
0,150 /R x	15,32000 =	2,29800																		
	Subtotal...	2,29800	2,29800																	
	A0140000	h	Manobre																	
	Maquinària:																			
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,020 /R x 52,18000 = 1,04360																
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 53,04000 = 1,85640																
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030 /R x 61,66000 = 1,84980																
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 39,67000 = 0,99175																
			Subtotal...	5,74155 5,74155																
	Materials:																			
	B0111000	M3	Aigua	0,050 x 0,97000 = 0,04850																
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150 x 19,36000 = 22,26400																
			Subtotal...	22,31250 22,31250																
				COST DIRECTE 30,35205 DESPESES INDIRECTES 0,00%																

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 30,35205
P- 7	E225AH70	m3	Estesa de graves per a drenatge, en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1.000 41,72 €
	Ma d'obra: A0140000	h	Manobre	Unitats Preu € Parcial Import
				0,010 /R x 15,32000 = 0,15320
				Subtotal... 0,15320 0,15320
	Maquinària: C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,010 /R x 52,18000 = 0,52180
				Subtotal... 0,52180 0,52180
	Materials: B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,222 x 18,47000 = 41,04034
				Subtotal... 41,04034 41,04034
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,00230
				COST DIRECTE 41,71764
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 41,71764
P- 8	E241402R	m3	Transport de terres a l'abocador autoritzat i temps d'espera per a la carrega, amb camió de 12 t carregat a màquina. Inclús cànon de transport i taxes d'abocador. Inclou part proporcional de taxes per a runes de les restes de fonamentacions i instal·lacions. Criteri amidament: volum teòric projecte.	Rend.: 1.000 4,42 €
	Maquinària: C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	Unitats Preu € Parcial Import
	CTAXES1R	m3	Canons transport i taxes terres i runes	0,078 /R x 34,79000 = 2,71362
				1,000 /R x 1,71000 = 1,71000
				Subtotal... 4,42362 4,42362
				COST DIRECTE 4,42362
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,42362
P- 9	E32517H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIb de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	Rend.: 1.000 92,03 €
	Ma d'obra: A0122000	h	Oficial 1a paleta	Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	0,140 /R x 18,35000 = 2,56900
				0,560 /R x 15,32000 = 8,57920
				Subtotal... 11,14820 11,14820

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																														
	Materials: B065EM0B	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIb de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIb	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">1,050</td> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%;">77,03000 =</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">80,88150</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">80,88150</td> <td style="text-align: right;">80,88150</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">92,02970</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES 0,00%</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">92,02970</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="text-align: right;">92,02970</td> </tr> </table>		1,050	x	77,03000 =	80,88150					Subtotal...	80,88150	80,88150					COST DIRECTE	92,02970					DESPESES INDIRECTES 0,00%	92,02970					COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,02970
	1,050	x	77,03000 =	80,88150																														
			Subtotal...	80,88150	80,88150																													
				COST DIRECTE	92,02970																													
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	92,02970																													
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	92,02970																													
P- 10	E32B300Q	ka	Acer B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 en barres corrugades, per a l'armadura de murs de contenció. segons plànols de projecte i amb segell de qualitat segons Normativa Espanyola (INCE,etc) S'inclouen mermes de perfilat, retalls, armadures de muntatge i elements separadors. Criteri amidament: pes teòric de catàleg i amidament segons plànols projecte.	Rend.: 1.000	0,96 €																													
	Mà d'obra: A0124000 A0134000	h h	Oficial 1a ferrallista Ajudant ferrallista	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">0,003</td> <td style="width: 10%;">/R x</td> <td style="width: 10%;">18,35000 =</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,05505</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,04920</td> <td style="text-align: right;">0,10425</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,10425</td> </tr> </table>		0,003	/R x	18,35000 =	0,05505					Subtotal...	0,04920	0,10425					Subtotal...	0,10425												
	0,003	/R x	18,35000 =	0,05505																														
			Subtotal...	0,04920	0,10425																													
				Subtotal...	0,10425																													
	Materials: B0A14200 D0B2A100	kg kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">0,006</td> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%;">1,03000 =</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">0,00618</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,84555</td> <td style="text-align: right;">0,85173</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">0,85173</td> </tr> </table>		0,006	x	1,03000 =	0,00618					Subtotal...	0,84555	0,85173					Subtotal...	0,85173												
	0,006	x	1,03000 =	0,00618																														
			Subtotal...	0,84555	0,85173																													
				Subtotal...	0,85173																													
				COST DIRECTE	0,95598																													
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	0,95598																													
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,95598																													
P- 11	E385100N	m3	Formigó per a elements de fonaments, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o des de dúmper. (Amidament: volum teòric segons projecte)	Rend.: 1.000	96,11 €																													
	Mà d'obra: A0122000 A0140000	h h	Oficial 1a paleta Manobre	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">0,900</td> <td style="width: 10%;">/R x</td> <td style="width: 10%;">18,35000 =</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">16,51500</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">4,59600</td> <td style="text-align: right;">21,11100</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">21,11100</td> </tr> </table>		0,900	/R x	18,35000 =	16,51500					Subtotal...	4,59600	21,11100					Subtotal...	21,11100												
	0,900	/R x	18,35000 =	16,51500																														
			Subtotal...	4,59600	21,11100																													
				Subtotal...	21,11100																													
	Materials: B0654050	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%;">1,100</td> <td style="width: 10%;">x</td> <td style="width: 10%;">68,18000 =</td> <td style="width: 10%; text-align: right;">74,99800</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black;">74,99800</td> <td style="text-align: right;">74,99800</td> </tr> </table>		1,100	x	68,18000 =	74,99800					Subtotal...	74,99800	74,99800																		
	1,100	x	68,18000 =	74,99800																														
			Subtotal...	74,99800	74,99800																													

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU																
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right;">96,10900</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES 0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="text-align: right;">96,10900</td> </tr> </table>	COST DIRECTE	96,10900	DESPESES INDIRECTES 0,00%		COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,10900										
COST DIRECTE	96,10900																			
DESPESES INDIRECTES 0,00%																				
COST EXECUCIÓ MATERIAL	96,10900																			
P- 12	E38B300N	ka	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² , per a l'armadura d'elements de fonament segons plànols de projecte i amb segell de qualitat segons Normativa Espanyola (INCE, etc) S'inclouen mermes de perfilat, retalls, armadures de muntatge i elements separadors. Criteri amidament: pes teòric de catàleg i amidament segons plànols projecte.	Rend.: 1.000 0,96 €																
	Mà d'obra:																			
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td style="text-align: right;">Preu €</td> <td style="text-align: right;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0,003 /R x</td> <td style="text-align: right;">18,35000 =</td> <td style="text-align: right;">0,05505</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0,003 /R x</td> <td style="text-align: right;">16,40000 =</td> <td style="text-align: right;">0,04920</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right;">0,10425</td> <td style="text-align: right;">0,10425</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,003 /R x	18,35000 =	0,05505		0,003 /R x	16,40000 =	0,04920			Subtotal...	0,10425	0,10425
Unitats	Preu €	Parcial	Import																	
0,003 /R x	18,35000 =	0,05505																		
0,003 /R x	16,40000 =	0,04920																		
	Subtotal...	0,10425	0,10425																	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista																	
	Materials:																			
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">0,007 x</td> <td style="text-align: right;">1,03000 =</td> <td style="text-align: right;">0,00721</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">1,000 x</td> <td style="text-align: right;">0,84555 =</td> <td style="text-align: right;">0,84555</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right;">0,85276</td> <td style="text-align: right;">0,85276</td> </tr> </table>	0,007 x	1,03000 =	0,00721		1,000 x	0,84555 =	0,84555			Subtotal...	0,85276	0,85276				
0,007 x	1,03000 =	0,00721																		
1,000 x	0,84555 =	0,84555																		
	Subtotal...	0,85276	0,85276																	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²																	
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right;">0,95701</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES 0,00%</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">COST EXECUCIÓ MATERIAL</td> <td style="text-align: right;">0,95701</td> </tr> </table>	COST DIRECTE	0,95701	DESPESES INDIRECTES 0,00%		COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,95701										
COST DIRECTE	0,95701																			
DESPESES INDIRECTES 0,00%																				
COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,95701																			
P- 13	E3Z112Q1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	Rend.: 1.000 8,71 €																
	Mà d'obra:																			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">Unitats</td> <td style="text-align: right;">Preu €</td> <td style="text-align: right;">Parcial</td> <td style="text-align: right;">Import</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0,075 /R x</td> <td style="text-align: right;">18,35000 =</td> <td style="text-align: right;">1,37625</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0,140 /R x</td> <td style="text-align: right;">15,32000 =</td> <td style="text-align: right;">2,14480</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right;">3,52105</td> <td style="text-align: right;">3,52105</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,075 /R x	18,35000 =	1,37625		0,140 /R x	15,32000 =	2,14480			Subtotal...	3,52105	3,52105
Unitats	Preu €	Parcial	Import																	
0,075 /R x	18,35000 =	1,37625																		
0,140 /R x	15,32000 =	2,14480																		
	Subtotal...	3,52105	3,52105																	
	A0140000	h	Manobre																	
	Materials:																			
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb ≥ 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">0,105 x</td> <td style="text-align: right;">49,40000 =</td> <td style="text-align: right;">5,18700</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">Subtotal...</td> <td style="text-align: right;">5,18700</td> <td style="text-align: right;">5,18700</td> </tr> </table>	0,105 x	49,40000 =	5,18700			Subtotal...	5,18700	5,18700								
0,105 x	49,40000 =	5,18700																		
	Subtotal...	5,18700	5,18700																	
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: right;">COST DIRECTE</td> <td style="text-align: right;">8,70805</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">DESPESES INDIRECTES 0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COST DIRECTE	8,70805	DESPESES INDIRECTES 0,00%													
COST DIRECTE	8,70805																			
DESPESES INDIRECTES 0,00%																				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,70805
P- 14	E4416115	ka	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1.625			1,31 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	18,66000 =	0,17225	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	16,47000 =	0,15203	
					Subtotal...	0,32428	0,32428
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	2,97000 =	0,02742	
					Subtotal...	0,02742	0,02742
	Materials:						
	B44Z601A	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	0,95000 =	0,95000	
					Subtotal...	0,95000	0,95000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,00811
					COST DIRECTE		1,30981
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,30981
P- 15	E442AD01	ka	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb cargols	Rend.: 1.000			2,30 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,012 /R x	18,96000 =	0,22752	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,012 /R x	16,40000 =	0,19680	
					Subtotal...	0,42432	0,42432
	Materials:						
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	1,000 x	1,87000 =	1,87000	
					Subtotal...	1,87000	1,87000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01061
					COST DIRECTE		2,30493
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,30493

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 16	E442AD02	ka	Planxa d'acer perforada galvanitzada, treballat a taller, col.locat a l'obra amb cargols	Rend.: 3.750			2,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,012 /R x	18,96000 =	0,06067	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,012 /R x	16,40000 =	0,05248	
					Subtotal...	0,11315	0,11315
	Materials:						
	BAAZAD02	kg	Planxa d'acer perforat, treballat al taller per a col.locar amb cargols, galvanitzada	1,000 x	1,88000 =	1,88000	
					Subtotal...	1,88000	1,88000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,00283
				COST DIRECTE			1,99598
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99598
P- 17	E442F035	ka	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, per a elements d'ancoratge, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col.locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1.000			1,61 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	18,66000 =	0,27990	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	16,47000 =	0,24705	
					Subtotal...	0,52695	0,52695
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	2,97000 =	0,04455	
					Subtotal...	0,04455	0,04455
	Materials:						
	B44ZF03A	kg	Acer S275J0H segons UNE-EN 10210-1, format per peça simple, en perfils foradats laminats en calent sèrie rodó, quadrat i rectangular, treballat al taller per a col.locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,03000 =	1,03000	
					Subtotal...	1,03000	1,03000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,01317
				COST DIRECTE			1,61467
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,61467

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 18	E443500N	ka	Acer A/42-B, per a elements de pilars, bigues, diagonals i elements per a formació de pendents de la coberta formats per peça simple i amb una capa d'imprimació antioxidant, en perfils laminats, tubs o planxes, treballat a taller i col.locat a l'obra amb soldadura i o cargols. Inclou: xapes d'ancoratge, xapes d'unions i enrigidors. (Amidament= kg d'acer teòric)	Rend.: 1.000			1,62 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,020 /R x	18,66000 =	0,37320	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,020 /R x	16,47000 =	0,32940	
					Subtotal...	0,70260	0,70260
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	2,97000 =	0,14850	
					Subtotal...	0,14850	0,14850
	Materials:						
	B44Z501A	kg	Acer A/42-B, en perfils laminats sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN, treballat al taller i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,100 x	0,70000 =	0,77000	
					Subtotal...	0,77000	0,77000
					COST DIRECTE		1,62110
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,62110
P- 19	E44ZAD01	u	Estructura de suport de tancament de façana d'obra vista (Fe.22) formada per un passamà horitzontal de 300x6 mm i un tub horitzontal de 80x80 mm de 690 cm de llargada i dos muntants de tub de 80x40 mm de 120 cm de llargada cada 240 cm tot d'acer galvanitzat	Rend.: 14.719			332,59 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x	18,66000 =	0,63387	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500 /R x	16,47000 =	0,55948	
					Subtotal...	1,19335	1,19335
	Materials:						
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	177,215 x	1,87000 =	331,39205	
					Subtotal...	331,39205	331,39205
					COST DIRECTE		332,58540
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		332,58540

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 20	E44ZAD02	u	Estructura de suport de tancament de façana de vidre emmollat (Fe.23) formada per un perfil horitzontal superior en L 120 mm, un horitzontal inferior de L80 mm i un horitzontal de tub de 20x80 mm de 690 cm de llargada i dos muntants de tub de 20x60 mm de 144 cm de llargada cada 240 cm tot d'acer galvanitzat	Rend.: 14.719		451,21 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x	18,66000 =	0,63387	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500 /R x	16,47000 =	0,55948	
					Subtotal...	1,19335	1,19335
	Materials:						
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	240,650 x	1,87000 =	450,01550	
					Subtotal...	450,01550	450,01550
					COST DIRECTE		451,20885
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		451,20885
P- 21	E44ZAD03	u	Estructura de suport de tancament de façana d'obra vista (Fe.22b) formada per un passamá horitzontal de 300x6 mm i un tub horitzontal de 80x80 mm de 130 cm de llargada i dos muntants de tub de 80x40 mm de 120 cm de llargada cada 130 cm tot d'acer galvanitzat	Rend.: 14.719		87,47 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	18,66000 =	0,31694	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,250 /R x	16,47000 =	0,27974	
					Subtotal...	0,59668	0,59668
	Materials:						
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	46,454 x	1,87000 =	86,86898	
					Subtotal...	86,86898	86,86898
					COST DIRECTE		87,46566
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,46566
P- 22	E452180N	m3	Formigó per a mur, HA-30/B/20/IIIa,, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot o bomba i vibratge mecànic.	Rend.: 1.000		99,78 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 24	E45CA8HN	M3	Formigó per a lloses inclinades per a escales, HA-30/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba. Inclús p.p. de formació d'esglaonat.	Rend.: 1.000			104,74 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,260 /R x	18,35000 =	4,77100	
	A0140000	h	Manobre	0,900 /R x	15,32000 =	13,78800	
					Subtotal...	18,55900	18,55900
	Maquinària:						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	145,96000 =	14,59600	
					Subtotal...	14,59600	14,59600
	Materials:						
	B0654050	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x	68,18000 =	71,58900	
					Subtotal...	71,58900	71,58900
					COST DIRECTE		104,74400
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,74400
P- 25	E4B1000N	ka	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2, per a l'armadura a lloses. Inclou part proporcional de cavalcaments i armadures de muntatge i subministre i col·locació de separadors.	Rend.: 1.000			0,96 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,003 /R x	18,35000 =	0,05505	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,003 /R x	16,40000 =	0,04920	
					Subtotal...	0,10425	0,10425
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,007 x	1,03000 =	0,00721	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,84555 =	0,84555	
					Subtotal...	0,85276	0,85276
					COST DIRECTE		0,95701
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,95701

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 26	E4B23000	ka	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic \geq 500 N/mm ² , per a l'armadura de murs. Inclou part proporcional de cavalcaments i armadures de muntatge i subministre i col·locació de separadors.	Rend.: 1.000			0,95 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,003 /R x	18,35000 =	0,05505	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,003 /R x	16,40000 =	0,04920	
					Subtotal...	0,10425	0,10425
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	1,03000 =	0,00515	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic \geq 500 N/mm ²	1,000 x	0,84555 =	0,84555	
					Subtotal...	0,85070	0,85070
					COST DIRECTE		0,95495
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,95495
P- 27	E4D2U210	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, a les dues cares, per a murs de base rectilínia, per a deixar el formigó vist una de les cares, per a totes les alçades del projecte. Inclús formació de matavis i especejament segons projecte i p.p. formació de forats i passos per a instal·lacions, segons característiques de projecte i perfectament aplomat, totalment acabada. (amidament: superfície en contacte amb el formigó)	Rend.: 1.000			25,04 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	18,35000 =	7,34000	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,400 /R x	16,40000 =	6,56000	
					Subtotal...	13,90000	13,90000
	Materials:						
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,010 x	7,96000 =	0,07960	
	B0D6U005	CU	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 7 m d'alçària i 150 usos	0,010 x	16,72000 =	0,16720	
	B0DG2110	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur, amb part proporcional d'accessoris	1,103 x	9,66000 =	10,65498	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100 x	2,34000 =	0,23400	
					Subtotal...	11,13578	11,13578
					COST DIRECTE		25,03578
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,03578

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 28	E4DCAD02	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, amb tauler fenòlic, per a deixar el formigó vist. Inclou part proporcional de formació d'esglaonat.	Rend.: 1.000			36,33 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,650 /R x	18,35000 =	11,92750	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,650 /R x	16,40000 =	10,66000	
					Subtotal...	22,58750	22,58750
	Materials:						
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,09000 =	0,10976	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298 x	0,42000 =	0,54516	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0038 x	196,29000 =	0,74590	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x	7,96000 =	0,12020	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,23000 =	1,35300	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,060 x	2,34000 =	0,14040	
					Subtotal...	3,01442	3,01442
	Altres:						
	B0DG110N	m2	Amortització de tauler fenòlic per a lloses escales, amb part proporcional d'accessoris	1,000 x	10,16000 =	10,16000	
					Subtotal...	10,16000	10,16000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,56469
					COST DIRECTE		36,32661
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,32661
P- 29	E4E2451M	m2	Paret estructural per a revestir, de 15 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x150 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,25:3 (15 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2. Inclou reomplert amb formigó HA-25/B/20/IIa 1 de cada 5 forats i armat	Rend.: 1.000			31,59 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,440 /R x	18,35000 =	8,07400	
	A0140000	h	Manobre	0,220 /R x	15,32000 =	3,37040	
					Subtotal...	11,44440	11,44440
	Materials:						
	B065710B	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,060 x	67,72000 =	4,06320	
	B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,720 x	0,63000 =	1,08360	
	B0E244F1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 400x200x150 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	13,125 x	1,03000 =	13,51875	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	D070A9A1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0116 x 97,91460 = 1,13581
				Subtotal... 19,80136 19,80136
				DESPESES AUXILIARS 3,00% 0,34333
				COST DIRECTE 31,58909
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 31,58909
P- 30	E4E26815	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x300 mm, revestir, llis, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col.locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclúsor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000 36,53 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,520 /R x 18,35000 = 9,54200
	A0140000	h	Manobre	0,260 /R x 15,32000 = 3,98320
				Subtotal... 13,52520 13,52520
	Materials:			
	B0E244W1	u	Bloc de morter de ciment, foradat, llis, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3	13,125 x 1,56000 = 20,47500
	D0714821	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb additiu inclúsor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0252 x 84,41180 = 2,12718
				Subtotal... 22,60218 22,60218
				DESPESES AUXILIARS 3,00% 0,40576
				COST DIRECTE 36,53314
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 36,53314
P- 31	E4EZ3000	ka	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000 1,04 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x 18,35000 = 0,18350
				Subtotal... 0,18350 0,18350
	Materials:			
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x 1,03000 = 0,00515
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B 500 S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x 0,84555 = 0,84555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	0,85070		0,85070
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00275
				COST DIRECTE			1,03695
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,03695
P- 32	E4EZ72B4	m3	Formigó per a fàbrica de blocs de morter de ciment, HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, col.locat manualment	Rend.: 1.000			97,90 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	18,35000 =	5,50500	
	A0140000	h	Manobre	1,100 /R x	15,32000 =	16,85200	
				Subtotal...		22,35700	22,35700
	Materials:						
	B065910C	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	71,63000 =	75,21150	
				Subtotal...		75,21150	75,21150
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,33536
				COST DIRECTE			97,90386
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			97,90386
P- 33	E4F7PJ11	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 9 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col.locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1.000			13,32 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,240 /R x	18,35000 =	4,40400	
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	15,32000 =	3,67680	
				Subtotal...		8,08080	8,08080
	Materials:						
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	7,96000 =	0,08040	
	B4F7PJ10	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 9 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	1,000 x	4,96000 =	4,96000	
				Subtotal...		5,04040	5,04040
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,20202
				COST DIRECTE			13,32322
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,32322

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 34	E4F7PK11	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir, col.locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1.000			13,66 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,240 /R x	18,35000 =	4,40400	
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	15,32000 =	3,67680	
					Subtotal...	8,08080	8,08080
	Materials:						
	B0D625A0	cu	Puntal metàl.lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	7,96000 =	0,08040	
	B4F7PK10	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 14 cm d'amplària i 1,2 m de llargària, per a revestir	1,000 x	5,30000 =	5,30000	
					Subtotal...	5,38040	5,38040
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,20202
				COST DIRECTE			13,66322
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,66322
P- 35	E4ZZU001	dm3	Reblert de bases d'anivellament, amb morter expansiu de ciment i sorra	Rend.: 1.000			2,73 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	18,35000 =	0,91750	
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	15,32000 =	0,76600	
					Subtotal...	1,68350	1,68350
	Materials:						
	B071U001	dm3	Morter expansiu d'anivellament de ciment i sorra	1,000 x	1,05000 =	1,05000	
					Subtotal...	1,05000	1,05000
				COST DIRECTE			2,73350
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,73350
P- 36	E545AD01	m2	Coberta sandwich "in situ" amb dues xapes d'acer galvanitzat i lacat, l'interior tipus EUROBASE 40 de 0,75 mm de gruix i la superior de tipus EUROMODUL 44 de gruix 0,75 mm de gruix de color a definir per la D.F. amb pendents entre 5,7 % i el 7,8%, perfils omega d' acer galvanitzat 40 mm com a separadors, aïllament amb panell rígid de llana de roca de gruix 50 mm i aïllament de manta de vidre de 80 mm comprimit entre les omegues, col.locat amb fixacions mecàniques. Inclou lànmina sintètica insonoritzant tipus TECSOUND 60	Rend.: 1.000			49,10 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,250 /R x	18,35000 =	4,58750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<p>DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,13275</u></p> <p>COST DIRECTE 18,69275</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 18,69275</p>
P- 38	E5Z1FVK0	m2	Envanets de sostremort de maó foradat senzill de 290x140x40 mm, col.locat amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, amb mestra superior de pasta de ciment ràpid	Rend.: 1.000 18,07 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,480 /R x 18,35000 = 8,80800
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x 15,32000 = 3,67680
				Subtotal... <u>12,48480</u> 12,48480
	Materials:			
	B05B1001	kq	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,575 x 0,10000 = 0,15750
	B0F74240	u	Maó foradat senzill de 290x140x40 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	18,000 x 0,14000 = 2,52000
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0263 x 103,31210 = 2,71711
				Subtotal... <u>5,39461</u> 5,39461
				DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,18727</u>
				COST DIRECTE 18,06668
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 18,06668
P- 39	E5ZDAD01	m	Peça de remat de planxa d'acer galvanitzat i lacat de la casa EUROPERFIL, de 0,75 mm de gruix i de 40 cm de desenvolupament, col.locada amb fixacions mecàniques.	Rend.: 1.000 10,56 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,200 /R x 18,35000 = 3,67000
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x 15,32000 = 1,53200
				Subtotal... <u>5,20200</u> 5,20200
	Materials:			
	B0CJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	1,050 x 4,65000 = 4,88250
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	4,000 x 0,10000 = 0,40000
				Subtotal... <u>5,28250</u> 5,28250
				DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,07803</u>
				COST DIRECTE 10,56253
				DESPESES INDIRECTES 0,00%

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,56253
P- 40	E5ZDAD02	m	Peça de remat de planxa d'acer galvanitzat i lacat de la casa EUROPERFIL, de 0,75 mm de gruix i de 85 cm de desenvolupament, col·locada sobre perfils omega.	Rend.: 1.000			13,61 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	18,35000 =	3,67000	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	15,32000 =	1,53200	
					Subtotal...	5,20200	5,20200
	Materials:						
	B0CJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	1,050 x	4,65000 =	4,88250	
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	2,500 x	1,22000 =	3,05000	
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	4,000 x	0,10000 =	0,40000	
					Subtotal...	8,33250	8,33250
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07803
					COST DIRECTE		13,61253
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,61253
P- 41	E5ZJAD01	m	Canal exterior de secció rectangular 50x20 de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, 100 cm de desenvolupament, com a màxim, col·locada amb peces especials i connectada al baixant. Inclou aïllament de feltre de llana de roca de 80 mm de gruix sol·locat amb fitxacions mecàniques sota la canal	Rend.: 1.000			35,34 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	18,35000 =	3,67000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	18,35000 =	5,50500	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	15,32000 =	2,29800	
					Subtotal...	11,47300	11,47300
	Materials:						
	B5ZJA160	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de D 155 mm i 33 cm de desenvolupament	3,000 x	3,04000 =	9,12000	
	B5ZJAD01	m	Canal exterior de secció rectangular 50x20 de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, 100 cm de desenvolupament, com a màxim	1,2995 x	8,14000 =	10,57793	
	B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	5,500 x	0,25000 =	1,37500	
	B7C91B10	m2	Feltre de llana de roca de 20 a 25 kg/m3 de 80 mm de gruix amb paper kraft	1,000 x	2,45000 =	2,45000	
					Subtotal...	23,52293	23,52293

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	3,00%		0,34419
				COST DIRECTE			35,34012
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,34012
P- 42	E6128R3K	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x50 mm, d'una cara vista, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	Rend.: 1.000			46,26 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,826 /R x	18,35000 =	15,15710	
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R x	15,32000 =	6,28120	
					Subtotal...	21,43830	21,43830
	Materials:						
	B0F1D252	u	Maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	62,000 x	0,35000 =	21,70000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,025 x	103,31210 =	2,58280	
					Subtotal...	24,28280	24,28280
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,53596
				COST DIRECTE			46,25706
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,25706
P- 43	E612AD01	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, amb la cara rugosa i extriada per anar vista, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	Rend.: 1.000			37,56 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,826 /R x	18,35000 =	15,15710	
	A0140000	h	Manobre	0,410 /R x	15,32000 =	6,28120	
					Subtotal...	21,43830	21,43830
	Materials:						
	B0F1D2A2	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,800 x	0,42000 =	13,35600	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0216 x	103,31210 =	2,23154	
					Subtotal...	15,58754	15,58754

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,53596
				COST DIRECTE			37,56180
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,56180
P- 44	E612AD02	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	Rend.: 1.000			29,07 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,728 /R x	18,35000 =	13,35880	
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x	15,32000 =	5,51520	
					Subtotal...	18,87400	18,87400
	Materials:						
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,200 x	0,24000 =	7,48800	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0216 x	103,31210 =	2,23154	
					Subtotal...	9,71954	9,71954
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,47185
				COST DIRECTE			29,06539
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,06539
P- 45	E612AD03	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, HD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, de 290x140x100 mm, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II	Rend.: 1.000			28,38 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R x	18,35000 =	12,84500	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	15,32000 =	5,36200	
					Subtotal...	18,20700	18,20700
	Materials:						
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,200 x	0,24000 =	7,48800	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0216 x	103,31210 =	2,23154	
					Subtotal...	9,71954	9,71954

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,45518
				COST DIRECTE			28,38172
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,38172
P- 46	E614AD01	m2	Envà recolzat divisor de 4 cm de gruix, de supermaó de 600x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1.000			10,33 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,280 /R x	18,35000 =	5,13800	
	A0140000	h	Manobre	0,140 /R x	15,32000 =	2,14480	
					Subtotal...	7,28280	7,28280
	Materials:						
	B0F86540	u	Supermaó de 600x250x40 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,3342 x	0,40000 =	2,53368	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0032 x	103,31210 =	0,33060	
					Subtotal...	2,86428	2,86428
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,18207
				COST DIRECTE			10,32915
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,32915
P- 47	E614AD03	m2	Envà recolzat divisor de 7 cm de gruix, de supermaó de 600x250x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1.000			11,64 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	18,35000 =	5,50500	
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	15,32000 =	2,29800	
					Subtotal...	7,80300	7,80300
	Materials:						
	B0F86570	u	Supermaó de 600x250x70 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,3342 x	0,47000 =	2,97707	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0064 x	103,31210 =	0,66120	
					Subtotal...	3,63827	3,63827

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<p>DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,19508</u></p> <p>COST DIRECTE 11,63634</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>11,63634</u></p>
P- 48	E614AD04	m2	Envà recolzat divisor de 5 cm de gruix, de supermaó de 500x250x50 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col.locat amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1.000 <u>10,64 €</u>
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	0,280 /R x 18,35000 = 5,13800
				0,140 /R x 15,32000 = 2,14480
				Subtotal... <u>7,28280</u> 7,28280
	Materials:			
	B0F85550	u	Supermaó de 500x250x50 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,599 x 0,36000 = 2,73564
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0043 x 103,31210 = 0,44424
				Subtotal... <u>3,17988</u> 3,17988
				DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,18207</u>
				COST DIRECTE 10,64475
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>10,64475</u>
P- 49	E614AD10	u	Mobiliari de passadís: - Bastiment realitzades amb totxanad e 240x150x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1 , per a revestir, col.locades amb morter mixt 1:2:10 - Sobre d'encadellat ceràmic recolçat sobre subestructura composta de quatre L 50x50x4 i deu T 40 previament imprimades amb pintura antioxidant. - Tot revestit per tauler de fusta de pi tractada a l'autoclau, inclòs acabat amb oli, encolada , amb adhesiu de cautxú sintètic, inclòs acabat amb oli	Rend.: 1.000 <u>157,31 €</u>
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	0,750 /R x 18,35000 = 13,76250
				0,550 /R x 15,32000 = 8,42600
				Subtotal... <u>22,18850</u> 22,18850
	Materials:			
	B0CUAD01	m2	Panell de fusta de pi de 22 mm de gruix tractat amb autoclau a taller	3,120 x 16,76000 = 52,29120
	B0FA1H70	u	Totxana de 240x115x70 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	52,000 x 0,13000 = 6,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B44Z502A	kq	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	28,776	x	1,05000 =	30,21480	
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	3,120	x	13,99000 =	43,64880	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,016	x	103,31210 =	1,65299	
						Subtotal...	134,56779	
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,55471	
						COST DIRECTE	157,31100	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	157,31100	
P- 50	E61CAD01	m2	Paret recta amb cambra (Al.4b, 5b, 6b), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix.	Rend.: 1,631				146,65 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,050	/R x	17,84000 =	11,48498	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	1,050	/R x	16,26000 =	10,46781	
						Subtotal...	21,95279	
	Materials:							
	B61COU10	m2	Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	2,000	x	55,63000 =	111,26000	
	B61ZCU10	m	Perfils d'alumini i junt d'estanqueitat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	1,200	x	2,09000 =	2,50800	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,760	x	13,66000 =	10,38160	
						Subtotal...	124,14960	
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,54882	
						COST DIRECTE	146,65121	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	146,65121	
P- 51	E61CAD10	u	Paret recta amb cambra (Al.10), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 690 cm d'amplada i 285 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continuu de L-120 de remat superior i inferior i muntants intermitjos de T-120, segons el plànol A.28	Rend.: 1,864				3.330,37 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	20,650	/R x	17,84000 =	197,63734	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	20,650	/R x	16,26000 =	180,13358	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
						Subtotal...	377,77092	377,77092
	Materials:							
	BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,900	x	4,65000 =	32,08500	
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	251,160	x	1,87000 =	469,66920	
	B61C0U10	m2	Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	39,330	x	55,63000 =	2.187,92790	
	B61ZCU10	m	Perfils d'alumini i junt d'estanqueitat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	23,598	x	2,09000 =	49,31982	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,9454	x	13,66000 =	204,15416	
						Subtotal...	2.943,15608	2.943,15608
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	9,44427
						COST DIRECTE		3.330,37127
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.330,37127
P- 52	E61CAD11	u	Paret recta amb cambra (Al.11), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 690 cm d'alçada i 130 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continuu de L-120 de remat superior i inferior, muntants intermitjos de T-120 i escopidor de planxa d'acer galvanitzat, segons el plànol A.28			Rend.: 1.866		10.279,62 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	63,750	/R x	17,84000 =	609,48553	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	63,750	/R x	16,26000 =	555,50643	
						Subtotal...	1.164,99196	1.164,99196
	Materials:							
	BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	21,300	x	4,65000 =	99,04500	
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	775,320	x	1,87000 =	1.449,84840	
	B61C0U10	m2	Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	121,410	x	55,63000 =	6.754,03830	
	B61ZCU10	m	Perfils d'alumini i junt d'estanqueitat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	72,900	x	2,09000 =	152,36100	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	46,1358	x	13,66000 =	630,21503	
						Subtotal...	9.085,50773	9.085,50773
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	29,12480
						COST DIRECTE		10.279,62449
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10.279,62449
P- 53	E61CAD12	u	Paret recta amb cambra (Al.12), de vidre colat en forma d'U, tipus U-glass, de 26 cm d'ample, de 6 mm de gruix, de 285 cm d'alçada. Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, marc continu de L-120 de remat superior i inferior i muntants intermitjos de T-120, segons el plànol A.28	Rend.: 2.247			1.761,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	9,4185 /R x	17,84000 =	74,77794	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	9,4185 /R x	16,26000 =	68,15523	
					Subtotal...	142,93317	142,93317
	Materials:						
	BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelatat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,900 x	4,65000 =	32,08500	
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	251,160 x	1,87000 =	469,66920	
	B61C0U10	m2	Vidre colat en forma d'U de 26 cm d'ample i entre 250 i 350 cm de llarg, de 6 mm de gruix	17,940 x	55,63000 =	998,00220	
	B61ZCU10	m	Perfils d'alumini i junt d'estanqueitat per a junt perimetral de parets de vidre colat en forma d'U	10,764 x	2,09000 =	22,49676	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	6,8172 x	13,66000 =	93,12295	
					Subtotal...	1.615,37611	1.615,37611
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		3,57333
					COST DIRECTE		1.761,88261
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.761,88261
P- 54	E652AD02	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	Rend.: 1.000			47,24 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,390 /R x	18,35000 =	7,15650	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,140 /R x	16,40000 =	2,29600	
					Subtotal...	9,45250	9,45250
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	8,78000 =	3,68760	
	B0A4A400	cu	Visos, galvanitzats	0,120 x	1,91000 =	0,22920	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,13000 = 0,78000	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	3,66000 = 7,53960	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x	1,33000 = 9,77550	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000 = 1,14713	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,51000 = 0,47940	
	B7C9P900	m2	Placa rígida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 de 70 mm de gruix	1,050	x	12,29000 = 12,90450	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,03000 = 0,82400	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,07000 = 0,28000	
						Subtotal... 37,64693 37,64693	
						DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,14179	
						COST DIRECTE 47,24122	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 47,24122	
P- 55	E652AD03	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix per aconseguir un protecció front al soroll de 50 dB de knauf model tabic multiple 120/600 LM o similar. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	Rend.: 1.000		57,77 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 18,35000 =	7,34000	
	A0137000	h	Ajudant de col·locador	0,150	/R x 16,40000 =	2,46000	
						Subtotal... 9,80000	9,80000
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x 8,78000 =	6,32160	
	B0A4A400	cu	Visos, galvanitzats	0,120	x 1,91000 =	0,22920	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x 0,13000 =	0,78000	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	4,120	x 3,66000 =	15,07920	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x 1,33000 =	9,77550	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x 1,15000 =	1,14713	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x 0,51000 =	0,47940	
	B7C9P900	m2	Placa rígida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 de 70 mm de gruix	1,050	x 12,29000 =	12,90450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B7J500ZZ	kq	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,03000 =	0,82400	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,07000 =	0,28000	
				Subtotal...		47,82053	47,82053	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14700	
				COST DIRECTE			57,76753	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,76753	
P- 56	E652AD04	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 120 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 2 plaques tipus resistent al foc (F) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 i 70 mm de gruix per aconseguir un protecció front al soroll de 50 dB de knauf model tabic multiple 120/600 LM o similar. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	Rend.: 1.000			63,21 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	18,35000 =	7,34000	
	A0137000	h	Ajudant de col·locador	0,150	/R x	16,40000 =	2,46000	
				Subtotal...		9,80000	9,80000	
	Materials:							
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	8,78000 =	6,32160	
	B0A4A400	cu	Visos, galvanitzats	0,120	x	1,91000 =	0,22920	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,13000 =	0,78000	
	B0CC3310	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	4,120	x	4,98000 =	20,51760	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	7,350	x	1,33000 =	9,77550	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,15000 =	1,14713	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,51000 =	0,47940	
	B7C9P900	m2	Placa rígida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 de 70 mm de gruix	1,050	x	12,29000 =	12,90450	
	B7J500ZZ	kq	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,03000 =	0,82400	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,07000 =	0,28000	
				Subtotal...		53,25893	53,25893	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,14700	
				COST DIRECTE			63,20593	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,20593	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 57	E652AD06	u	<p>Prestatge realitzat amb plaques de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 plaques tipus estàndard (A) a cada cara de 12,5 mm de gruix cada una, fixades mecànicament.</p> <p>El prestatge està realitzat per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base inferior i superior de 7,75 m d'amplada x 40 cm de fondària - Base lateral de 45 cm d'alçada i 40 cm de fondària - Set divisòries de 30 cm d'alçada i 35 cm de fondària. <p>Segons panòl A.19</p>	Rend.: 1.000		205,99 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	2,000 /R x	18,35000 =	36,70000	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	2,000 /R x	16,40000 =	32,80000	
					Subtotal...	69,50000	69,50000
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,880 x	8,78000 =	25,28640	
	B0A4A400	cu	Visos, galvanitzats	0,480 x	1,91000 =	0,91680	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	24,000 x	0,13000 =	3,12000	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	16,140 x	3,66000 =	59,07240	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	28,000 x	1,33000 =	37,24000	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	4,000 x	1,15000 =	4,60000	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	3,760 x	0,51000 =	1,91760	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	3,200 x	1,03000 =	3,29600	
					Subtotal...	135,44920	135,44920
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,04250
					COST DIRECTE		205,99170
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		205,99170
P- 58	E66A3005	m2	<p>Divisòria amb placa de resines sintètiques, de 13 mm de gruix, inclòs perfil "U" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable</p>	Rend.: 1.000		181,45 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,750 /R x	18,35000 =	13,76250	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,750 /R x	16,40000 =	12,30000	
					Subtotal...	26,06250	26,06250
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0CV3015	m2	Divisòria amb placa resines sintètiques, de 13 mm de gruix, inclòs perfil "U" d'alumini de remat superior i inferior, peus regulables, frontisses, tanca i pom amb indicador de lliure/ocupat, tot d'acer inoxidable	1,050 x 147,62000 = 155,00100
				Subtotal... 155,00100 155,00100
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,39094
				COST DIRECTE 181,45444
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 181,45444
P- 59	E721BCD7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-1 segons UNE 104402, d'una làmina, de densitat superficial 5,1 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-50/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 190 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació	Rend.: 1.000 18,19 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,300 /R x 18,35000 = 5,50500
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,150 /R x 16,40000 = 2,46000
				Subtotal... 7,96500 7,96500
	Materials:			
	B712A0Z0	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (SBS) 50/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 190 g/m2	1,100 x 8,78000 = 9,65800
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,300 x 1,50000 = 0,45000
				Subtotal... 10,10800 10,10800
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,11948
				COST DIRECTE 18,19248
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 18,19248
P- 60	E7634A0L	m2	Membrana de densitat superficial 1,3 kg/m2 i de gruix 1 mm, d'una làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil), col.locada no adherida	Rend.: 1.000 13,77 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,100 /R x 18,35000 = 1,83500
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,050 /R x 16,40000 = 0,82000
				Subtotal... 2,65500 2,65500
	Materials:			
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,075 x 4,06000 = 0,30450
	B7611B00	m2	Làmina de cautxú sintètic no regenerat (butil) de gruix 1 mm i 1,3 kg/m2	1,100 x 9,79000 = 10,76900
				Subtotal... 11,07350 11,07350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
				<p>DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,03983</u></p> <p>COST DIRECTE 13,76833</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,76833</p>												
P- 61	E7C1AD01	m2	Aïllament amorf projectat de gruix 4 cm, amb escuma per a aïllaments de poliuretà de densitat 35 kg/m3	Rend.: 1.000 10,43 €												
	Materials: B7C100AE	m3	Escuma formada per poliuretà de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>0,0412</td> <td>x 253,20000 =</td> <td>10,43184</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>10,43184</u></td> <td>10,43184</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,0412	x 253,20000 =	10,43184			Subtotal...	<u>10,43184</u>	10,43184
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,0412	x 253,20000 =	10,43184														
	Subtotal...	<u>10,43184</u>	10,43184													
				<p>COST DIRECTE <u>10,43184</u></p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 10,43184</p>												
P- 62	E7C23474	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, de gruix 40 mm amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col.locada	Rend.: 1.000 11,65 €												
	Mà d'obra: A0122000 A0140000	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R x 18,35000 = 1,46800												
		h	Manobre	0,040 /R x 15,32000 = 0,61280												
	Materials: B7C23470	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS) UNE-EN 13164 de 40 mm de gruix i resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica >=1,45 m2K/W, amb la superfície llisa i amb cantell mitjamosa	<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> <tr> <td>1,050</td> <td>x 9,11000 =</td> <td>9,56550</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>9,56550</u></td> <td>9,56550</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	1,050	x 9,11000 =	9,56550			Subtotal...	<u>9,56550</u>	9,56550
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
1,050	x 9,11000 =	9,56550														
	Subtotal...	<u>9,56550</u>	9,56550													
				<p>COST DIRECTE <u>11,64630</u></p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,64630</p>												
P- 63	E7C2AD01	m2	Aïllament amb planxes de poliestirè expandit EPS, de 100 kPa de tensió a la compressió, de 50 mm de gruix, de 1,4 m2K/W de resistència tèrmica, amb cares de superfície llisa i cantell preparat amb encaix, col.locades amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000 9,24 €												
	Mà d'obra:			<table border="0"> <tr> <td>Unitats</td> <td>Preu €</td> <td>Parcial</td> <td>Import</td> </tr> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import								
Unitats	Preu €	Parcial	Import													

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,020	/R x	16,40000 =	0,32800	
						Subtotal...	1,06200	
	Materials: B7C76585	m2	Làmina de polietilè expandit reticulat, de 5 mm de gruix, amb una millora a l'aïllament acústic a soroll d'impacte de 20 dB, i una resistència a la compressió > 21 kPa	1,210	x	1,34000 =	1,62140	
	B7CZ2P05	m	Cinta adhesiva bituminosa autoprotegida amb alumini, de 5 cm d'amplària	0,462	x	0,70000 =	0,32340	
						Subtotal...	1,94480	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01593	
						COST DIRECTE	3,02273	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,02273	
P- 66	E7D2100N	m2	Mortor ignífug projectat EI30 format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	Rend.: 1.000				7,44 €
	Mà d'obra: A0121000	h	Oficial 1a	Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,150	/R x	18,35000 =	2,75250	
						Subtotal...	2,75250	
	Materials: B7D20023	m3	Mortor de ciment i perlita amb vermiculita pastat i projectat sobre elements lineals	0,0206	x	227,41000 =	4,68465	
						Subtotal...	4,68465	
						COST DIRECTE	7,43715	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,43715	
P- 67	E7D21523	m2	Mortor ignífug projectat EI60 format per ciment i perlita amb vermiculita, projectat sobre elements lineals	Rend.: 1.000				9,71 €
	Mà d'obra: A0121000	h	Oficial 1a	Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				0,150	/R x	18,35000 =	2,75250	
						Subtotal...	2,75250	
	Materials: B7D20023	m3	Mortor de ciment i perlita amb vermiculita pastat i projectat sobre elements lineals	0,0306	x	227,41000 =	6,95875	
						Subtotal...	6,95875	
						COST DIRECTE	9,71125	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 9,71125
P- 68	E81111K0	m2	Arrebossat esquerdejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	Rend.: 1.000 11,80 €
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	0,380 /R x 18,35000 = 6,97300
				0,190 /R x 15,32000 = 2,91080
				Subtotal... 9,88380 9,88380
	Materials:			
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0162 x 103,31210 = 1,67366
				Subtotal... 1,67366 1,67366
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,24710
				COST DIRECTE 11,80455
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 11,80455
P- 69	E81122K2	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra, remolinat	Rend.: 1.000 18,94 €
	Mà d'obra:			
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	0,620 /R x 18,35000 = 11,37700
				0,350 /R x 15,32000 = 5,36200
				Subtotal... 16,73900 16,73900
	Materials:			
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0173 x 103,31210 = 1,78730
				Subtotal... 1,78730 1,78730
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,41848
				COST DIRECTE 18,94478
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 18,94478

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 70	E812AD01	m2	Enguixat semireglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6. Inclòs mallatex i cantoneres en els casos necessaris de canvi de material.	Rend.: 1.000			5,40 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,150 /R x	18,35000 =	2,75250	
	A0149000	h	Manobre guixaire	0,080 /R x	15,32000 =	1,22560	
					Subtotal...	3,97810	3,97810
	Materials:						
	B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,760 x	0,10000 =	0,07600	
	D07J1100	m3	Pasta de guix B1	0,013 x	96,05520 =	1,24872	
					Subtotal...	1,32472	1,32472
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,09945
				COST DIRECTE			5,40227
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,40227
P- 71	E821AD01	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària >3 m, amb rajola ceràmica fina de color vermell de 28x14 cm, col.locada a trencajunts amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1.000			12,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300 /R x	18,35000 =	5,50500	
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	15,32000 =	1,53200	
					Subtotal...	7,03700	7,03700
	Materials:						
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510 x	0,29000 =	0,14790	
	B0711010	kg	Morter adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,998 x	0,29000 =	1,44942	
	B0FG3JA3	u	Rajola ceràmica fina de forma rectangular i elaboració mecànica, de 28x14x1 cm, de color vermell	26,620 x	0,12000 =	3,19440	
					Subtotal...	4,79172	4,79172
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,17593
				COST DIRECTE			12,00465
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,00465

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 72	E823AD01	m2	Enrajolat de parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb rajola ceràmica, de color a definir per la D.F., de 20x20 cm, col.locades a trencajunts amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) Inclou cantoneres en cas de ser necessàries	Rend.: 1.000			22,30 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,450 /R x	18,35000 =	8,25750	
	A0140000	h	Manobre	0,225 /R x	15,32000 =	3,44700	
					Subtotal...	11,70450	11,70450
	Materials:						
	B05A2102	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,495 x	0,29000 =	0,14355	
	B0FHAD01	m2	Rajola ceràmica de 20x20 color a definir	1,100 x	8,44000 =	9,28400	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0105 x	83,61380 =	0,87794	
					Subtotal...	10,30549	10,30549
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,29261
					COST DIRECTE		22,30260
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		22,30260
P- 73	E83EAD01	m2	Trasdossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total del trasdossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, amb 1 placa tipus resistent al foc (F) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	Rend.: 1.000			24,78 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,320 /R x	18,35000 =	5,87200	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,100 /R x	16,40000 =	1,64000	
					Subtotal...	7,51200	7,51200
	Materials:						
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	8,78000 =	3,68760	
	B0A4A400	cu	Visos, galvanitzats	0,120 x	1,91000 =	0,22920	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x	0,13000 =	0,78000	
	B0CC3310	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,030 x	4,98000 =	5,12940	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,500 x	1,33000 =	4,65500	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,950 x	1,15000 =	1,09250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,51000 =	0,47940	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,03000 =	0,82400	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,07000 =	0,28000	
			Subtotal...				17,15710	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,11268	
			COST DIRECTE				24,78178	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				24,78178	
P- 74	E83FAD01	m2	Trasdossat de placa de guix laminat format per estructura senzilla amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 85 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària amb banda acústica autoadhesiva, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix fixada mecànicament i aïllament de placa de llana de roca de densitat 26 a 35 kg/m3. Inclou els reforços necessaris per a la col·locació d'elements penjats	Rend.: 1,000				37,19 €
	Ma d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x	18,35000 =	7,34000	
	A0137000	h	Ajudant de col·locador	0,150	/R x	16,40000 =	2,46000	
			Subtotal...				9,80000	
	Materials:							
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250	x	8,78000 =	2,19500	
	B0A4A400	cu	Visos, galvanitzats	0,120	x	1,91000 =	0,22920	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,13000 =	0,78000	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	3,66000 =	3,87960	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,5672	x	1,33000 =	4,74438	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,040	x	1,15000 =	1,19600	
	B6BZ1A20	m	Banda acústica autoadhesiva de 50 a 100 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	1,020	x	0,75000 =	0,76500	
	B7C9P900	m2	Placa rígida de llana de roca de densitat 36 a 40 kg/m3 de 70 mm de gruix	1,050	x	12,29000 =	12,90450	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,03000 =	0,41097	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x	0,07000 =	0,13965	
			Subtotal...				27,24430	
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,14700	
			COST DIRECTE				37,19130	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,19130	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 75	E844AD01	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de luminàries, passos d'instal·lacions, registres.	Rend.: 1.000			17,28 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	18,35000 =	6,42250	
	A0137000	h	Ajudant de col·locador	0,080 /R x	16,40000 =	1,31200	
					Subtotal...	7,73450	7,73450
	Materials:						
	B05D7030	kg	Guix amb additiu per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,525 x	0,47000 =	0,24675	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	8,78000 =	1,58040	
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,050 x	3,66000 =	3,84300	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725 x	1,03000 =	0,48668	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,07000 =	0,13230	
	B84ZB0E0	m2	Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	1,000 x	3,14000 =	3,14000	
					Subtotal...	9,42913	9,42913
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11602
					COST DIRECTE		17,27965
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,27965
P- 76	E844AD02	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus hidròfuga (H), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de luminàries, passos d'instal·lacions, registres.	Rend.: 1.000			19,38 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,350 /R x	18,35000 =	6,42250	
	A0137000	h	Ajudant de col·locador	0,080 /R x	16,40000 =	1,31200	
					Subtotal...	7,73450	7,73450
	Materials:						
	B05D7030	kg	Guix amb additiu per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,525 x	0,47000 =	0,24675	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180 x	8,78000 =	1,58040	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,050 x	5,66000 =	5,94300	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725 x	1,03000 =	0,48668	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890 x	0,07000 =	0,13230	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B84ZB0E0	m2	Entramat metàl.lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	1,000	x	3,14000 =	3,14000
						Subtotal...	11,52913
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11602
						COST DIRECTE	19,37965
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,37965
P- 77	E844AD03	m	Tabica amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada			Rend.: 1,000	17,10 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,350	/R x	18,35000 =	6,42250
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,080	/R x	16,40000 =	1,31200
						Subtotal...	7,73450
	Materials:						
	B05D7030	kg	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,525	x	0,47000 =	0,24675
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	8,78000 =	1,58040
	B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,000	x	3,66000 =	3,66000
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,03000 =	0,48668
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,07000 =	0,13230
	B84ZB0E0	m2	Entramat metàl.lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	1,000	x	3,14000 =	3,14000
						Subtotal...	9,24613
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11602
						COST DIRECTE	17,09665
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,09665
P- 78	E844AD04	m2	Cel ras amb plaques de guix laminat de tipus resistent al foc (F), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), sistema fix amb entramat ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, inclou la realització de perforacions per a col·locació de luminàries, passos d'instal·lacions, registres.			Rend.: 1,000	18,67 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,350	/R x	18,35000 =	6,42250
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,080	/R x	16,40000 =	1,31200
						Subtotal...	7,73450
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B05D7030	kq	Guix amb additius per agafar perfils i plaques, segons norma UNE-EN 14496	0,525	x	0,47000 =	0,24675	
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	8,78000 =	1,58040	
	B0CC3310	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	1,050	x	4,98000 =	5,22900	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,03000 =	0,48668	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,07000 =	0,13230	
	B84ZB0E0	m2	Entramat metàl·lic ocult amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, per a cel ras	1,000	x	3,14000 =	3,14000	
						Subtotal...	10,81513	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11602	
						COST DIRECTE	18,66565	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,66565	
P- 79	E844AD05	u	Registre amb plaques de guix laminat de tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), amb sistema d'entramat ocult. Inclou tots els accessoris necessaris			Rend.: 1.000	243,79 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,500	/R x	18,35000 =	9,17500	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,100	/R x	16,40000 =	1,64000	
						Subtotal...	10,81500	10,81500
	Materials:							
	B0CCAD01	u	Registre de plaques de guix laminat amb tots els accessoris inclosos	1,000	x	232,81000 =	232,81000	
						Subtotal...	232,81000	232,81000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16223	
						COST DIRECTE	243,78722	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	243,78722	
P- 80	E845AD01	m2	Cel ras amb plaques d'aglomerat de virutes vegetals tipus Heraklith de 15 mm de gruix, per a cel ras amb entramat vist			Rend.: 1.000	21,62 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	18,96000 =	4,55040	
	A0140000	h	Manobre	0,060	/R x	15,32000 =	0,91920	
						Subtotal...	5,46960	5,46960
	Materials:							
	B83HAD01	m2	Placa de d'aglomerat de virutes vegetals tipus heraklith de 15 mm de gruix	1,000	x	12,99000 =	12,99000	
	B84ZK030	m2	Entramat metàl·lic vist amb suspensió autoanivelladora de platina, per a cel ras de plaques de 60x60 cm	1,000	x	3,08000 =	3,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		16,07000	16,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08204
				COST DIRECTE			21,62164
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,62164
P- 81	E845AD02	m2	Revestiment vertical amb plaques d'aglomerat de virutes vegetals tipus Heraklith de 15 mm de gruix, col·locat sobre omegues d'acer galvanitzat	Rend.: 1.000			43,16 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240 /R x	18,96000 =	4,55040	
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	15,32000 =	0,91920	
				Subtotal...		5,46960	5,46960
	Materials:						
	B0A61800	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	10,000 x	0,16000 =	1,60000	
	B83HAD01	m2	Placa de d'aglomerat de virutes vegetals tipus heraklith de 15 mm de gruix	1,050 x	12,99000 =	13,63950	
				Subtotal...		15,23950	15,23950
	Partides d'obra:						
	K6ZA1101	m	Perfils conformats d'acer galvanitzat tipus omega de 50x2 mm, col·locats amb fixacions mecàniques	3,000 x	7,45704 =	22,37112	
				Subtotal...		22,37112	22,37112
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08204
				COST DIRECTE			43,16226
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,16226
P- 82	E865AD01	m2	Trasdossat de panells de fusta de pi tractada amb autoclau de 22 mm de gruix col·locat sobre rastrells de fusta de pi tractada al autoclau de 45x150 mm. Inclou acabat amb oli	Rend.: 1.000			54,23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	18,35000 =	3,67000	
	A0137000	h	Ajudant de col·locador	0,200 /R x	16,40000 =	3,28000	
				Subtotal...		6,95000	6,95000
	Materials:						
	B0A61800	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	10,000 x	0,16000 =	1,60000	
	B0CUAD01	m2	Panell de fusta de pi de 22 mm de gruix tractat amb autoclau a taller	1,100 x	16,76000 =	18,43600	
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	1,000 x	13,99000 =	13,99000	
				Subtotal...		34,02600	34,02600
	Partides d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	E8Z2113A	m2	Enllatat de fusta de pi, en parament vertical, amb llates de 25x50 mm, col.locades cada 30 cm i clavades sobre rastrells transversals, fixats mecànicament al parament	1,000	x	13,15158 =	13,15158
						Subtotal...	13,15158
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10425
						COST DIRECTE	54,23183
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	54,23183
P- 83	E866AD01	m2	Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col.locades amb adhesiu			Rend.: 1.000	7,94 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,160	/R x	18,35000 =	2,93600
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,100	/R x	16,40000 =	1,64000
						Subtotal...	4,57600
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,200	x	4,06000 =	0,81200
	BOCTU001	m2	Planxes d'aglomerat de suro de 3 mm de gruix	1,040	x	2,39000 =	2,48560
						Subtotal...	3,29760
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,06864
						COST DIRECTE	7,94224
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,94224
P- 84	E86AAD01	m2	Safata metàl·lica tipus EUROLINE 300 de 0,75 mm de gruix galvanitzada i lacada amb color gris fosc i col.locada amb junts verticals amb omega de 20 cada 290 cm, col.locada amb perfil omega sobre tancament ceràmic.			Rend.: 1.000	33,14 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	18,66000 =	4,66500
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	16,47000 =	8,23500
						Subtotal...	12,90000
	Materials:						
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	15,000	x	0,13000 =	1,95000
	BOCHAD03	m2	Perfil EUROLINE 300, amb nervis cada 30 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix , una inèrcia de 8,23 cm4, i un pes de 8,16 Kg/m2	1,050	x	13,75000 =	14,43750
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000	x	1,22000 =	3,66000
						Subtotal...	20,04750

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,19350 COST DIRECTE 33,14100 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 33,14100
P- 85	E86AAD03	m2	Safata metàl·lica perforada tipus EUROLINE 300 de 0,75 mm de gruix lacada amb color gris fosc i col·locada amb junts verticals amb omega de 20 cada 290 cm, col·locada amb perfil omega sobre tancament ceràmic.	Rend.: 1.000 40,53 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x 18,66000 = 9,33000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500 /R x 16,47000 = 8,23500
				Subtotal... 17,56500 17,56500
	Materials:			
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	15,000 x 0,13000 = 1,95000
	B0CHAD04	m2	Perfil EUROLINE 300 perforada, amb nervis cada 30 cm, d'acer galvanitzat i prelacat de color a definir per la D.F., de 0,75 mm. de gruix, una inèrcia de 8,23 cm ⁴ , i un pes de 8,16 Kg/m ²	1,050 x 16,28000 = 17,09400
	B44ZB052	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000 x 1,22000 = 3,66000
				Subtotal... 22,70400 22,70400
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,26348 COST DIRECTE 40,53248 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 40,53248
P- 86	E86BAD01	m	Folrat de paraments verticals amb plafons de xapa d'alumini plegada amb un desenvolupament màxim de 60 cm, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou aïllament amorf projectat de 4 cm amb escuma per a aïllament de poliuretà de densitat 35 kg/m ³ .	Rend.: 1.000 50,19 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,170 /R x 18,35000 = 3,11950
	A0137000	h	Ajudant de col·locador	0,110 /R x 16,40000 = 1,80400
				Subtotal... 4,92350 4,92350
	Materials:			
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000 x 0,13000 = 0,78000
	B0CJU020	m2	Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	1,200 x 32,79000 = 39,34800
	B7C100AE	m3	Escuma formada per poliuretà de densitat 35 kg/m ³ , preparada per a projectar	0,020 x 253,20000 = 5,06400
				Subtotal... 45,19200 45,19200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,07385 COST DIRECTE 50,18935 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 50,18935
P- 87	E894300N	m2	Pintat d'estructura d'acer, amb pintura intumescent EI-30 i acabat a l'esmalt, i aplicació d'una emprimació segelladora de dos components, aplicat a pistola, d'acord amb les especificacions del fabricant per a tots els perfils de l'obra.	Rend.: 1.000 25,07 €
	Mà d'obra:			
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	Unitats Preu € Parcial Import
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,150 /R x 18,35000 = 2,75250
				0,150 /R x 16,40000 = 2,46000
				Subtotal... 5,21250 5,21250
	Materials:			
	B89ZC3RF	kg	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color, acabat mat llis, aplicat amb pistola d'alta pressió o brotxa, d'acord amb les especificacions del fabricant.	0,880 x 21,30000 = 18,74400
	B8ZAA000	kg	Emprimació segelladora de dos components per interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, aplicada amb brotxa, corró o pistola.	0,125 x 8,92000 = 1,11500
				Subtotal... 19,85900 19,85900
				COST DIRECTE 25,07150
				DESPESES INDIRECTES 0,00% 25,07150
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 25,07150
P- 88	E894600F	m2	Pintat d'estructura d'acer, amb pintura intumescent EI-60 i acabat a l'esmalt, i aplicació d'una emprimació segelladora de dos components, aplicat a pistola, d'acord amb les especificacions del fabricant per a tots els perfils de l'obra.	Rend.: 1.000 42,20 €
	Mà d'obra:			
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	Unitats Preu € Parcial Import
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,220 /R x 18,35000 = 4,03700
				0,220 /R x 16,40000 = 3,60800
				Subtotal... 7,64500 7,64500
	Materials:			
	B89ZC3RF	kg	Pintura intumescent, en emulsió aquosa monocomponent, color, acabat mat llis, aplicat amb pistola d'alta pressió o brotxa, d'acord amb les especificacions del fabricant.	1,570 x 21,30000 = 33,44100
	B8ZAA000	kg	Emprimació segelladora de dos components per interior, a base de resines epoxi i fosfat de zinc, color gris, aplicada amb brotxa, corró o pistola.	0,125 x 8,92000 = 1,11500
				Subtotal... 34,55600 34,55600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<p>COST DIRECTE 42,20100</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 42,20100</p>
P- 89	E894BDT7	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1.000 17,69 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x 18,35000 = 12,84500
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,070 /R x 16,40000 = 1,14800
				Subtotal... 13,99300 13,99300
	Materials:			
	B89ZJ000	kg	Pintura de clorocautxú	0,255 x 7,13000 = 1,81815
	B8ZAC000	kg	Imprimació antioxidant de clorocautxú	0,204 x 8,18000 = 1,66872
				Subtotal... 3,48687 3,48687
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,20990
				COST DIRECTE 17,68977
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 17,68977
P- 90	E898AD01	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura amb acabat tipus pissarra, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a definir per la D.F.	Rend.: 1.000 16,53 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 18,35000 = 1,83500
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010 /R x 16,40000 = 0,16400
				Subtotal... 1,99900 1,99900
	Materials:			
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153 x 3,97000 = 0,60741
	B8ZAAD01	KG	Pintura per a interiors amb acabat tipus pissarra	0,3978 x 34,93000 = 13,89515
				Subtotal... 14,50256 14,50256
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,02999
				COST DIRECTE 16,53154
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 16,53154
P- 91	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1.000 3,88 €
				Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,13019 COST DIRECTE 16,14036 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 16,14036
P- 94	E8B11A05	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidrofug	Rend.: 1.000 5,08 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,180 /R x 18,35000 = 3,30300
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,018 /R x 16,40000 = 0,29520
				Subtotal... 3,59820 3,59820
	Materials:			
	B8B15000	kg	Protector hidròfug	0,255 x 5,59000 = 1,42545
				Subtotal... 1,42545 1,42545
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,05397 COST DIRECTE 5,07762 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 5,07762
P- 95	E921201F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1.000 27,93 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x 15,32000 = 0,91920
				Subtotal... 0,91920 0,91920
	Maquinària:			
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x 53,04000 = 1,85640
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030 /R x 61,66000 = 1,84980
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x 39,67000 = 0,99175
				Subtotal... 4,69795 4,69795
	Materials:			
	B0111000	M3	Aigua	0,050 x 0,97000 = 0,04850
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150 x 19,36000 = 22,26400
				Subtotal... 22,31250 22,31250
				COST DIRECTE 27,92965 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 27,92965

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 96	E9232G91	m2	Subbase de grava de 20 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1.000			10,07 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,060 /R x	15,32000 =	0,91920	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,120 /R x	16,20000 =	1,94400	
					Subtotal...	2,86320	2,86320
	Maquinària:						
	C133A030	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	0,060 /R x	11,33000 =	0,67980	
					Subtotal...	0,67980	0,67980
	Materials:						
	B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	0,357 x	18,28000 =	6,52596	
					Subtotal...	6,52596	6,52596
					COST DIRECTE		10,06896
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,06896
P- 97	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15 cm	Rend.: 1.000			15,00 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,110 /R x	18,35000 =	2,01850	
	A0140000	h	Manobre	0,240 /R x	15,32000 =	3,67680	
					Subtotal...	5,69530	5,69530
	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	59,65000 =	9,21593	
					Subtotal...	9,21593	9,21593
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08543
					COST DIRECTE		14,99666
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,99666

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 98	E936AD01	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8, amb colorejant inclòs durant la fabricació del formigó de color a definir per la D.F. i amb acabat remolinat mecànic acabat lliscat fi (amb helicòpter) amb addició de pols de quars, inclòs formació de pendents, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte.	Rend.: 1.000		29,23 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,090 /R x	18,35000 =	1,65150	
	A0140000	h	Manobre	0,090 /R x	15,32000 =	1,37880	
					Subtotal...	3,03030	3,03030
	Materials:						
	B0654050	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,150 x	68,18000 =	10,22700	
	B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,050 x	0,27000 =	0,28350	
	B9GZ1210	t	Polis de quars de color gris	0,004 x	474,94000 =	1,89976	
	D0B34138	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 8 - 8 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	1,000 x	4,00350 =	4,00350	
					Subtotal...	16,41376	16,41376
	Altres:						
	B8ZZAD01	kg	Aditiu colorejant amb propietats plastificants per al formigó	1,000 x	9,79000 =	9,79000	
					Subtotal...	9,79000	9,79000
					COST DIRECTE		29,23406
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		29,23406
P- 99	E936AD02	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8, inclòs formació de pendents, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte.	Rend.: 1.000		17,54 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,090 /R x	18,35000 =	1,65150	
	A0140000	h	Manobre	0,090 /R x	15,32000 =	1,37880	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
						Subtotal...	3,03030	3,03030
	Materials: B0654050	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,150	x	68,18000 =	10,22700	
	B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,050	x	0,27000 =	0,28350	
	DOB34138	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 8 - 8 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x	4,00350 =	4,00350	
						Subtotal...	14,51400	14,51400
						COST DIRECTE		17,54430
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,54430
P- 100	E936I00N	m2	Solera de formigó HA-30/B/20/IIIa sense retracció, de consistència tova i grandària màxima del granulat de 20 mm, de 15 cm de gruix armada amb malla d'acer B500T de 20x20 d=8 i amb acabat remolinat mecànic acabat lliscat fi (amb helicòpter) amb addició de pols de quars, inclòs formació de pendants, làmina de polietilè a la part inferior de 150 g/m2, l'encofrat i desencofrat necessari, tall de junts, banda de feltre de polipropilè en contacte amb paraments verticals i qualsevol treball i material necessari per deixar la unitat d'obra totalment acabada d'acord amb les característiques físiques i geomètriques definides en Projecte.			Rend.: 1.000		19,44 €
	Mà d'obra: A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	18,35000 =	1,65150	
	A0140000	h	Manobre	0,090	/R x	15,32000 =	1,37880	
						Subtotal...	3,03030	3,03030
	Materials: B0654050	m3	Formigó HA-30/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,150	x	68,18000 =	10,22700	
	B7711H00	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,050	x	0,27000 =	0,28350	
	B9GZ1210	t	Pols de quars de color gris	0,004	x	474,94000 =	1,89976	
	DOB34138	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 8 - 8 mm B 500 T 6 x 2,2 m, segons UNE 36092	1,000	x	4,00350 =	4,00350	
						Subtotal...	16,41376	16,41376
						COST DIRECTE		19,44406
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,44406
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 101	E9C1AD01	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens amb grau de lliscabilitat 1 segons CTE Inclou junts de treball	Rend.: 1.000			25,68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,220 /R x	18,35000 =	4,03700	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,110 /R x	16,40000 =	1,80400	
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	15,32000 =	0,76600	
					Subtotal...	6,60700	6,60700
	Materials:						
	B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,0347 x	18,72000 =	0,64958	
	B9C11412	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	1,040 x	14,97000 =	15,56880	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,605 x	0,76000 =	1,21980	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,021 x	73,19800 =	1,53716	
					Subtotal...	18,97534	18,97534
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09911
				COST DIRECTE			25,68144
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,68144
P- 102	E9C1AD02	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, sobre capa de sorra de 2 cm de gruix, per a ús interior intens amb grau de lliscabilitat 2 segons CTE	Rend.: 1.000			25,68 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,220 /R x	18,35000 =	4,03700	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,110 /R x	16,40000 =	1,80400	
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	15,32000 =	0,76600	
					Subtotal...	6,60700	6,60700
	Materials:						
	B0312400	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 5 mm	0,0347 x	18,72000 =	0,64958	
	B9C11412	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	1,040 x	14,97000 =	15,56880	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,605 x	0,76000 =	1,21980	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,021 x	73,19800 =	1,53716	
					Subtotal...	18,97534	18,97534

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09911
				COST DIRECTE			25,68144
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,68144
P- 103	E9DAAD01	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, preu alt, de 16 a 25 peces/m2, color a definir per la D.F., col·locat a truc de maceta amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Necessari grau lliscabilitat 2 segons CTE	Rend.: 1.000			31,89 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	18,35000 =	9,17500	
	A0137000	h	Ajudant de col·locador	0,200 /R x	16,40000 =	3,28000	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	15,32000 =	0,45960	
					Subtotal...	12,91460	12,91460
	Materials:						
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,000 x	0,29000 =	0,29000	
	B0711010	kg	Morter adhesiu tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	7,000 x	0,29000 =	2,03000	
	B0FHU010	m2	Rajola antilliscant de gres extruït sense esmaltar de forma rectangular, de 16 a 25 peces/m2, preu alt	1,000 x	16,46000 =	16,46000	
					Subtotal...	18,78000	18,78000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,19372
				COST DIRECTE			31,88832
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,88832
P- 104	E9E1311G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment portland	Rend.: 1.000			29,48 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	18,35000 =	11,01000	
	A0140000	h	Manobre	0,470 /R x	15,32000 =	7,20040	
					Subtotal...	18,21040	18,21040
	Materials:						
	B0111000	M3	Aigua	0,001 x	0,97000 =	0,00097	
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,0449 x	18,82000 =	0,84502	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	96,41000 =	0,29887	
	B9E13100	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	1,020 x	6,47000 =	6,59940	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0315	x	103,31210 =	3,25433
						Subtotal...	10,99859
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27316
						COST DIRECTE	29,48215
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,48215
P- 105	E9Q1AD01	m2	Graonat de tarima de fusta de pi tractada a l'autoclau, encolat, amb sistema de col.locació amb adhesiu de cautxú sintètic. Inclou acabat amb oli	Rend.: 1,000			39,87 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,220	/R x 18,35000 =	4,03700	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,220	/R x 16,40000 =	3,60800	
						Subtotal...	7,64500
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	0,252	x 4,06000 =	1,02312	
	B0CUAD01	m2	Panell de fusta de pi de 22 mm de gruix tractat amb autoclau a taller	1,020	x 16,76000 =	17,09520	
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	1,000	x 13,99000 =	13,99000	
						Subtotal...	32,10832
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,11468
						COST DIRECTE	39,86799
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	39,86799
P- 106	E9U21AAD	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària, de color negre, col.locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			7,11 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,150	/R x 18,35000 =	2,75250	
	A0137000	h	Ajudant de col.locador	0,050	/R x 16,40000 =	0,82000	
						Subtotal...	3,57250
	Materials:						
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,1005	x 0,76000 =	0,07638	
	B9U21AA0	m	Sòcol de terratzo llis de gra petit, preu alt, de 10 cm d'alçària	1,020	x 3,26000 =	3,32520	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0011	x 73,19800 =	0,08052	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		3,48210	3,48210
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05359
				COST DIRECTE			7,10819
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,10819
P- 107	E9V2AD01	m	Esглаó de terrazo de gra petit, de color negre, amb peça prefabricada de graó de 110x30 i 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l amb grau de llicabilitat 1 segons CTE	Rend.: 1,000			51,60 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,650 /R x	18,35000 =	11,92750	
	A0140000	h	Manobre	0,325 /R x	15,32000 =	4,97900	
				Subtotal...		16,90650	16,90650
	Materials:						
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	2,000 x	0,10000 =	0,20000	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,800 x	0,76000 =	0,60800	
	B9V2AD01	m	Esглаó de terrazo amb peça prefabricada de graó de 110x30 i 5 cm de gruix de color negre	1,020 x	31,45000 =	32,07900	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,015 x	103,31210 =	1,54968	
				Subtotal...		34,43668	34,43668
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25360
				COST DIRECTE			51,59678
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			51,59678
P- 108	E9V2AD02	m	Esглаó de peça prefabricada de formigó per formació de graons de 150x30 x 5 cm de gruix, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			55,38 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,700 /R x	18,35000 =	12,84500	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	15,32000 =	5,36200	
				Subtotal...		18,20700	18,20700
	Materials:						
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	1,9988 x	0,10000 =	0,19988	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,795 x	0,76000 =	0,60420	
	BOV2AD01	m	Esглаó de peça prefabricada de formigó per formació de graons de 150x30 x 5 cm de gruix	1,020 x	34,32000 =	35,00640	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0105	x	103,31210 =	1,08478
						Subtotal...	36,89526
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27311
						COST DIRECTE	55,37536
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,37536
P- 109	E9V7AD01	m	Esглаó de fusta de pi tractada a l'autoclaui, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa, d'una peça, col·locat amb fixacions mecàniques. Inclou acabat amb oli			Rend.: 1.000	50,81 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,250	/R x	18,67000 =	4,66750
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,250	/R x	16,53000 =	4,13250
						Subtotal...	8,80000
	Materials:						
	B0A5C000	u	Cargol autoroscant d'acer inoxidable	8,000	x	1,55000 =	12,40000
	B0D32000	m3	Llata de fusta de pi tractada al autoclaui amb sals de coure	0,002	x	296,73000 =	0,59346
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	0,400	x	13,99000 =	5,59600
	B9V8AD01	m	Esглаó de fusta de pi tractada a l'autoclaui, de 5 cm de gruix, i 30 cm d'estesa	1,000	x	23,29000 =	23,29000
						Subtotal...	41,87946
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,13200
						COST DIRECTE	50,81146
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,81146
P- 110	E9VZ1J1K	m	Formació d'esглаó o rampa amb totxana de 240x115x100 mm, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			Rend.: 1.000	13,75 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,420	/R x	18,35000 =	7,70700
	A0140000	h	Manobre	0,210	/R x	15,32000 =	3,21720
						Subtotal...	10,92420
	Materials:						
	B0FA1HA0	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	11,998	x	0,14000 =	1,67972

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0095	x	103,31210 =	0,98146
						Subtotal...	2,66118
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16386
						COST DIRECTE	13,74924
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,74924
P- 111	E9VZAD02	m	Formació d'esglaó de 45 a 90 cm d'alçada amb totxana de 240x115x100 mm, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000			27,60 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,840	/R x 18,35000 =	15,41400	
	A0140000	h	Manobre	0,420	/R x 15,32000 =	6,43440	
						Subtotal...	21,84840
	Materials:						
	B0FA1HA0	u	Totxana de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	24,000	x 0,14000 =	3,36000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,020	x 103,31210 =	2,06624	
						Subtotal...	5,42624
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,32773
						COST DIRECTE	27,60237
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27,60237
P- 112	E9Z2A100	m2	Rebaixat, polit i brillantat del paviment de terratzo o pedra	Rend.: 1.000			7,42 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,320	/R x 18,35000 =	5,87200	
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x 15,32000 =	0,76600	
						Subtotal...	6,63800
	Maquinària:						
	C2007000	h	Polidora	0,200	/R x 2,33000 =	0,46600	
	C2009000	h	Abrillantadora	0,120	/R x 1,78000 =	0,21360	
						Subtotal...	0,67960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,09957</u> COST DIRECTE 7,41717 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>7,41717</u>
P- 113	EABGAD01	u	Porta d'acer (Fe.1), de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm, galvanitzat, col·locada, segons plànol A.29	Rend.: 1.000 548,75 €
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats Preu € Parcial Import 0,600 /R x 18,66000 = 11,19600 Subtotal... <u>11,19600</u> 11,19600
	Materials: BABGAD01	u	Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm. Tot galvanitzat.	1,000 x 521,50000 = 521,50000
	BAZGU005	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents	1,000 x 15,77000 = 15,77000
				Subtotal... <u>537,27000</u> 537,27000 DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,27990</u> COST DIRECTE 548,74590 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>548,74590</u>
P- 114	EABGAD02	u	Porta d'acer (Fe.2), d'una fulla batent per a un buit d'obra de 90x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes galvanitzades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat, col·locada, segons plànol A29	Rend.: 1.000 161,49 €
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats Preu € Parcial Import 0,250 /R x 18,66000 = 4,66500 Subtotal... <u>4,66500</u> 4,66500
	Materials: BABGAD02	u	Porta d'acer, d'una fulla batent per a un llum de 90x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat.	1,000 x 142,64000 = 142,64000
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000 x 14,07000 = 14,07000
				Subtotal... <u>156,71000</u> 156,71000 DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,11663</u> COST DIRECTE 161,49162 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>161,49162</u>

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 115	EABGAD03	u	Porta d'acer (Fe.3), de tres fulles batents per a un buit d'obra de 293x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, i planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat, acabat a una cara amb fusta de pi tractada a l'autoclau i acabada amb oli, col·locada, segons plànol A29	Rend.: 1.000			614,33 €
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	18,66000 =	4,66500	
					Subtotal...	4,66500	4,66500
	Materials: BABGAD03	u	Porta d'acer, de tres fulla batent per a un llum de 94x220 cm cadascuna i llum total de 293x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer glavanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat, acabades per una cara amb fusta de pi tractada a l'autoclau acabada amb oli.	1,000	x 595,48000 =	595,48000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000	x 14,07000 =	14,07000	
					Subtotal...	609,55000	609,55000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,11663
				COST DIRECTE			614,33162
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			614,33162
P- 116	EABGAD04	u	Porta d'acer Fe.5, d'una fulla batent de 93x220 cm i un fixe superior 93x170 cm per a un buit d'obra de 93x390 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes galvanitzades d'1 mm de gruix i bastiment galvanitzat, col·locada, segons plànol A29	Rend.: 1.000			302,79 €
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				0,250 /R x	18,66000 =	4,66500	
					Subtotal...	4,66500	4,66500
	Materials: BABGAD04	u	Porta d'acer, d'una fulla batent i un fixe superior per a un llum de 93x390 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, dues planxes d'acer glavanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat.	1,000	x 283,94000 =	283,94000	
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000	x 14,07000 =	14,07000	
					Subtotal...	298,01000	298,01000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,11663
				COST DIRECTE			302,79162
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			302,79162

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 117	EABGAD05	u	Tancament de vidre (Fe.6) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, per a un buit d'obra de 870x390 cm, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29	Rend.: 1.000			1.837,90 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,750 /R x	17,84000 =	31,22000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	3,500 /R x	18,66000 =	65,31000	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	3,500 /R x	16,26000 =	56,91000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,750 /R x	16,47000 =	28,82250	
					Subtotal...	182,26250	182,26250
	Materials:						
	B44ZP032	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	279,180 x	1,09000 =	304,30620	
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	23,800 x	45,11000 =	1.073,61800	
	BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	6,400 x	42,68000 =	273,15200	
					Subtotal...	1.651,07620	1.651,07620
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		4,55656
					COST DIRECTE		1.837,89526
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.837,89526
P- 118	EABGAD06	u	Tancament de vidre (Fe.7) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, per a un buit d'obra de 690x220 cm, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29	Rend.: 1.000			834,35 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,900 /R x	17,84000 =	16,05600	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,750 /R x	18,66000 =	32,65500	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	1,750 /R x	16,26000 =	28,45500	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,900 /R x	16,47000 =	14,82300	
					Subtotal...	91,98900	91,98900
	Materials:						
	B44ZP032	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	145,800 x	1,09000 =	158,92200	
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	8,190 x	45,11000 =	369,45090	
	BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	4,960 x	42,68000 =	211,69280	
					Subtotal...	740,06570	740,06570

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		2,29973
				COST DIRECTE			834,35443
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			834,35443
P- 119	EABGAD07	u	Tancament de vidre amb dues portes batents de dues fulles cadascuna (Fe.8) amb estructura de tubs de 50x50 cm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa, amb vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, col·locada segons plànol A29. Inlou manetes, ferraments i tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament	Rend.: 1.000			1.051,02 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	2,500 /R x	17,84000 =	44,60000	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	2,500 /R x	18,66000 =	46,65000	
	A013E000	h	Ajudant vidrier	1,250 /R x	16,26000 =	20,32500	
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,250 /R x	16,47000 =	20,58750	
					Subtotal...	132,16250	132,16250
	Materials:						
	B44ZP032	kq	Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	129,960 x	1,09000 =	141,65640	
	BABDAD05	u	Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x2,5 mm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa amb vidres.	2,000 x	83,81000 =	167,62000	
	BAZGU005	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents	2,000 x	15,77000 =	31,54000	
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	8,190 x	45,11000 =	369,45090	
	BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	4,810 x	42,68000 =	205,29080	
					Subtotal...	915,55810	915,55810
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		3,30406
				COST DIRECTE			1.051,02466
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.051,02466
P- 120	EABGAD08	u	Porta d'acer (Fe.9) per a un buit d'obra de 176x220 cm, amb estructura de tubs d'acer tipus Perfrisa d'acer galvanitzat i vidres 3+3/8/6 de dues fulles batents, col·locada, segons plànol A29 Inlou manetes, ferraments i tots els elements necessaris per al seu correcte funcionament	Rend.: 1.000			307,41 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x	17,84000 =	17,84000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	18,66000 =	18,66000
	A013E000	h	Ajudant vidrier	0,500	/R x	16,26000 =	8,13000
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,500	/R x	16,47000 =	8,23500
						Subtotal...	52,86500
							52,86500
	Materials:						
	BABDAD05	u	Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x2,5 mm d'acer galvanitzat tipus Perfrisa amb vidres.	1,000	x	83,81000 =	83,81000
	BAZGU005	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents	1,000	x	15,77000 =	15,77000
	BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	3,600	x	42,68000 =	153,64800
						Subtotal...	253,22800
							253,22800
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,32163
						COST DIRECTE	307,41462
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	307,41462
P- 121	EABGAD09	u	Porta d'acer (Fe.10) per a un buit d'obra de 690x170 cm, amb estructura de tubs d'acer tipus Perfrisa d'acer galvanitzat i vidres 6/8/6, col·locada, segons plànol A29	Rend.: 1,000			684,61 €
	Mà d'obra:						
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	17,84000 =	17,84000
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x	18,66000 =	37,32000
	A013E000	h	Ajudant vidrier	2,000	/R x	16,26000 =	32,52000
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	16,47000 =	16,47000
						Subtotal...	104,15000
							104,15000
	Materials:						
	B44ZP032	kg	Acer S355J2H segons UNE-EN 10219-1, format per peça simple, en perfils foradats conformats en fred sèrie rodó, quadrat i rectangular, tallat a mida i galvanitzat	105,120	x	1,09000 =	114,58080
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	10,270	x	45,11000 =	463,27970
						Subtotal...	577,86050
							577,86050
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	2,60375
						COST DIRECTE	684,61425
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	684,61425

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 122	EAF4AD01	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.1) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat, un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	Rend.: 1.000		2.264,94 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	4,200 /R x	17,84000 =	74,92800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,600 /R x	18,96000 =	68,25600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900 /R x	16,40000 =	14,76000	
					Subtotal...	157,94400	157,94400
	Materials:						
	B0CJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,700 x	4,65000 =	31,15500	
	B0CJU020	m2	Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	0,310 x	32,79000 =	10,16490	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,660 x	13,66000 =	9,01560	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,920 x	13,28000 =	25,49760	
	BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,400 x	338,04000 =	811,29600	
	BAF4C19L	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,240 x	139,21000 =	311,83040	
	BAF4C2AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,210 x	143,09000 =	316,22890	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,660	x	13,66000 = 9,01560
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,920	x	13,28000 = 25,49760
	BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,400	x	338,04000 = 811,29600
	BAF4C19L	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,184	x	139,21000 = 304,03464
	BAF4C2AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,440	x	143,09000 = 349,13960
	BAF4C3AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col.locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,400	x	138,92000 = 194,48800
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	6,240	x	45,11000 = 281,48640
	BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	2,184	x	42,68000 = 93,21312
						Subtotal... 2.109,49086 2.109,49086
	Partides d'obra: E442AD01	kq	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col.locat a l'obra amb cargols	3,580	x	2,30493 = 8,25165
						Subtotal... 8,25165 8,25165
						DESPESES AUXILIARS 2,50% 3,94860
						COST DIRECTE 2.279,63511
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.279,63511

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 124	EAF4AD03	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.3) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	Rend.: 1.000		2.299,68 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	4,200 /R x	17,84000 =	74,92800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,600 /R x	18,96000 =	68,25600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900 /R x	16,40000 =	14,76000	
					Subtotal...	157,94400	157,94400
	Materials:						
	B0CJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,900 x	4,65000 =	32,08500	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,660 x	13,66000 =	9,01560	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,920 x	13,28000 =	25,49760	
	BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,400 x	338,04000 =	811,29600	
	BAF4C19L	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,3065 x	139,21000 =	321,08787	
	BAF4C2AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,890 x	143,09000 =	556,62010	
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	6,290 x	45,11000 =	283,74190	
	BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	2,3065 x	42,68000 =	98,44142	
					Subtotal...	2.137,78549	2.137,78549

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		3,94860
				COST DIRECTE			2.299,67809
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.299,67809
P- 125	EAF4AD04	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.4) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	Rend.: 1.000			2.264,94 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	4,200 /R x	17,84000 =	74,92800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,600 /R x	18,96000 =	68,25600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900 /R x	16,40000 =	14,76000	
					Subtotal...	157,94400	157,94400
	Materials:						
	B0CJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,700 x	4,65000 =	31,15500	
	B0CJU020	m2	Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	0,310 x	32,79000 =	10,16490	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,660 x	13,66000 =	9,01560	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,920 x	13,28000 =	25,49760	
	BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,400 x	338,04000 =	811,29600	
	BAF4C19L	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,240 x	139,21000 =	311,83040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	Materials:					
	BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,700	x	4,65000 = 31,15500
	BOCJUJ020	m2	Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	0,310	x	32,79000 = 10,16490
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,660	x	13,66000 = 9,01560
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,920	x	13,28000 = 25,49760
	BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,400	x	338,04000 = 811,29600
	BAF4C19L	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,184	x	139,21000 = 304,03464
	BAF4C2AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,440	x	143,09000 = 349,13960
	BAF4C3AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,400	x	138,92000 = 194,48800
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	6,240	x	45,11000 = 281,48640
	BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de següetat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	2,184	x	42,68000 = 93,21312
						Subtotal... 2.109,49086 2.109,49086
	Partides d'obra:					
	E442AD01	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	3,580	x	2,30493 = 8,25165
						Subtotal... 8,25165 8,25165
						DESPESES AUXILIARS 2,50% 3,94860
						COST DIRECTE 2.279,63511
						DESPESES INDIRECTES 0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL 2.279,63511

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 127	EAF4AD06	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.6) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent, tres fixes laterals i tres fixes inferiors, per a un buit d'obra total aproximat de 690x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors de 0,9 m i vidres 6/8/6 a les parts superiors de 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	Rend.: 1.000		2.299,68 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	4,200 /R x	17,84000 =	74,92800	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,600 /R x	18,96000 =	68,25600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900 /R x	16,40000 =	14,76000	
					Subtotal...	157,94400	157,94400
	Materials:						
	B0CJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,900 x	4,65000 =	32,08500	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,660 x	13,66000 =	9,01560	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,920 x	13,28000 =	25,49760	
	BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,400 x	338,04000 =	811,29600	
	BAF4C19L	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,3065 x	139,21000 =	321,08787	
	BAF4C2AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	3,890 x	143,09000 =	556,62010	
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	6,290 x	45,11000 =	283,74190	
	BC1F1321	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 6 mm de gruix i un vidre laminar de seguretat incolor amb 1 butiral transparent, de 3+3 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	2,3065 x	42,68000 =	98,44142	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 92

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		2.137,78549	2.137,78549
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		3,94860
				COST DIRECTE			2.299,67809
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.299,67809
P- 128	EAF4AD07	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.7) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per tres finestres d'una fulla oscilobatent i tres fixes laterals, per a un buit d'obra total aproximat de 690x115 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 6/8/6, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28	Rend.: 1.000			1.889,62 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	3,800 /R x	17,84000 =	67,79200	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400 /R x	18,96000 =	7,58400	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,850 /R x	16,40000 =	13,94000	
				Subtotal...		89,31600	89,31600
	Materials:						
	BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,700 x	4,65000 =	31,15500	
	BOCJUJ020	m2	Plafons de xapa alumini plegada, amb acabat anoditzat, de 2 mm de gruix, i amplada fins a 60 cm	0,310 x	32,79000 =	10,16490	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,660 x	13,66000 =	9,01560	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,920 x	13,28000 =	25,49760	
	BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,520 x	338,04000 =	851,86080	
	BAF4C2AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,9 a 1,39 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,560 x	143,09000 =	366,31040	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAF4C3AL	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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 C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,449	x	138,92000 =	201,29508
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	6,529	x	45,11000 =	294,52319
	Partides d'obra: E442AD01	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i galvanitzat, col·locat a l'obra amb cargols	3,580	x	2,30493 =	8,25165
						Subtotal...	1.789,82257
						Subtotal...	8,25165
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	2,23290
						COST DIRECTE	1.889,62312
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.889,62312
P- 129	EAF4AD08	u	Tancament d'alumini anoditzat plata mate (Al.8) amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, format per una finestra d'una fulla oscilobatent, un fixe lateral i un fixe inferior, per a un buit d'obra total aproximat de 275x155 cm, elaborada amb perfils de preu superior, 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 Inclou escopidor de planxa d'acer galvanitzat un tub d'acer de 200x50 mm forat amb planxa d'alumini, vidres 3+3/8/6 a les parts inferiors a 0,9m i vidres 6/8/6 a les parts superiors a 0,9 m, ferratjes inox mate, manetes i tots els accessoris necessaris per a la seva col·locació i pel seu funcionament segons el plànol A.28			Rend.: 1.000	836,35 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,400	/R x	17,84000 =	24,97600
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200	/R x	18,96000 =	22,75200
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	16,40000 =	4,92000
						Subtotal...	52,64800
	Materials:						Import
	BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,900	x	4,65000 =	32,08500
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,220	x	13,66000 =	3,00520
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,640	x	13,28000 =	8,49920

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 95

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B0CJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelatat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	8,700	x	4,65000 =	40,45500
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,660	x	13,66000 =	9,01560
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	1,920	x	13,28000 =	25,49760
	BAF4439L	m2	Finestra d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra de 0,75 a 1,04 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	1,650	x	338,04000 =	557,76600
	BAF4C19L	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 0,5 a 0,89 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, 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	2,607	x	139,21000 =	362,92047
	BC171D20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 6 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 8 mm	4,257	x	45,11000 =	192,03327
						Subtotal...	1.187,68794
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,09836
						COST DIRECTE	1.232,72065
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.232,72065
P- 131	EANAAD01	m	Bastiment de base d'envà per a porta de fusta	Rend.: 1.000			4,61 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BANAAD01	m	Bastiment de base d'envà de fusta de pi tractat per a porta de fusta	1,000	x	4,61000 =	4,61000
						Subtotal...	4,61000
						COST DIRECTE	4,61000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,61000
P- 132	EANAAD02	m	Bastiment de base de 3/4 per a porta de fusta per a una llum de bastiment de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària	Rend.: 1.000			5,68 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BANAAD02	m	Bastiment de base de 3/4 de fusta de pi tractat per a porta de fusta	1,000	x	5,68000 =	5,68000
						Subtotal...	5,68000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 96

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			5,68000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,68000
P- 133	EAQDAD01	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.1), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 85 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'innox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			169,58 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855 /R x	18,67000 =	15,96285	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038 /R x	16,53000 =	0,62814	
				Subtotal...		16,59099	16,59099
	Materials:						
	BAQDAD01	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 70 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	1,000 x	93,12000 =	93,12000	
	BAZGAD01	u	Ferramenta i accessoris de innox mate per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000 x	15,83000 =	15,83000	
				Subtotal...		108,95000	108,95000
	Partides d'obra:						
	E89A2BA0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	3,740 x	11,77621 =	44,04303	
				Subtotal...		44,04303	44,04303
				COST DIRECTE			169,58402
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,58402
P- 134	EAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.2), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'innox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			193,83 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855 /R x	18,67000 =	15,96285	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038 /R x	16,53000 =	0,62814	
				Subtotal...		16,59099	16,59099
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 98

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 136	EAQDAD04	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior (F.4), de fusta de DM pintada, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 95 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			193,83 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855 /R x	18,67000 =	15,96285	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038 /R x	16,53000 =	0,62814	
					Subtotal...	16,59099	16,59099
	Materials:						
	BAQDAD04	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de DM per a pintar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes de DM per pintar	1,000 x	111,77000 =	111,77000	
	BAZGAD01	u	Ferramenta i accessoris de inox mate per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000 x	15,83000 =	15,83000	
					Subtotal...	127,60000	127,60000
	Partides d'obra:						
	E89A2BA0	m2	Pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa segelladora i dues d'acabat	4,180 x	11,77621 =	49,22456	
					Subtotal...	49,22456	49,22456
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,41477
					COST DIRECTE		193,83032
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		193,83032
P- 137	EAQDAD05	u	Bastiment, fulla batent i pany fixe per a porta interior (F.5), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			372,26 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,280 /R x	18,67000 =	23,89760	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,057 /R x	16,53000 =	0,94221	
					Subtotal...	24,83981	24,83981
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	6,520 x	13,99000 =	91,21480	
	BAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000 x	148,99000 =	148,99000	
	BAQDAD03	m2	Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	2,478 x	27,93000 =	69,21054	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 99

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	1,000	x	17,70000 =	17,70000
						Subtotal...	327,11534
	Partides d'obra: E866AD01	m2	Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	2,478	x	7,94224 =	19,68087
						Subtotal...	19,68087
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,62100
						COST DIRECTE	372,25702
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	372,25702
P- 138	EAQDAD06	u	Bastiment, dues fulles batents i pany fixe per a porta interior (F.6), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			447,11 €
	Mà d'obra: A012A000	h	Oficial 1a fuster	2,135	/R x	18,67000 =	39,86045
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,095	/R x	16,53000 =	1,57035
						Subtotal...	41,43080
	Materials: B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	6,750	x	13,99000 =	94,43250
	BAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000	x	148,99000 =	148,99000
	BAQDAD03	m2	Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	1,430	x	27,93000 =	39,93990
	BAQDAD05	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000	x	74,52000 =	74,52000
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	2,000	x	17,70000 =	35,40000
						Subtotal...	393,28240
	Partides d'obra: E866AD01	m2	Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	1,430	x	7,94224 =	11,35740
						Subtotal...	11,35740
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,03577
						COST DIRECTE	447,10637
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	447,10637

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 100

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 139	EAQDAD07	u	Bastiment i vidre per a tarja fixa interior (F.7), de fusta de pi acabada amb oli, per a buit d'obra de 223 cm d'amplària i de 065 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 i tots els accessoris necessaris, segons plànol A27	Rend.: 1.000			68,14 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,425 /R x	18,67000 =	7,93475	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,500 /R x	17,84000 =	8,92000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,019 /R x	16,53000 =	0,31407	
					Subtotal...	17,16882	17,16882
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	1,4495 x	13,99000 =	20,27851	
	BC171110	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 6 mm	1,040 x	29,10000 =	30,26400	
					Subtotal...	50,54251	50,54251
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,42922
					COST DIRECTE		68,14055
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,14055
P- 140	EAQDAD08	u	Bastiment i dues fulles batents per a porta interior (F.8), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 145 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			382,18 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,710 /R x	18,67000 =	31,92570	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,076 /R x	16,53000 =	1,25628	
					Subtotal...	33,18198	33,18198
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	6,380 x	13,99000 =	89,25620	
	BAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000 x	148,99000 =	148,99000	
	BAQDAD05	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000 x	74,52000 =	74,52000	
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	2,000 x	17,70000 =	35,40000	
					Subtotal...	348,16620	348,16620

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 101

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,82955 COST DIRECTE 382,17773 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 382,17773
P- 141	EAQDAD09	u	Bastiment, fulla batent i pany fixe per a porta interior (F.9), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 215 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000 371,40 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,280 /R x 18,67000 = 23,89760
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,057 /R x 16,53000 = 0,94221
				Subtotal... 24,83981 24,83981
	Materials:			
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	6,620 x 13,99000 = 92,61380
	BAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000 x 148,99000 = 148,99000
	BAQDAD03	m2	Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	2,415 x 27,93000 = 67,45095
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	1,000 x 17,70000 = 17,70000
				Subtotal... 326,75475 326,75475
	Partides d'obra:			
	E866AD01	m2	Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	2,415 x 7,94224 = 19,18051
				Subtotal... 19,18051 19,18051
				DESPESES AUXILIARS 2,50% 0,62100 COST DIRECTE 371,39607 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL 371,39607
P- 142	EAQDAD10	u	Bastiment i vidre per a tarja fixa interior (F.10), de fusta de pi acabada per a buit d'obra de 215 cm d'amplària i de 065 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 i tots els accessoris necessaris segons plànol A27	Rend.: 1.000 66,25 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,425 /R x 18,67000 = 7,93475
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,500 /R x 17,84000 = 8,92000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,019 /R x 16,53000 = 0,31407

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 103

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,275	/R x	18,67000 =	23,80425
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,500	/R x	17,84000 =	26,76000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,057	/R x	16,53000 =	0,94221
						Subtotal...	51,50646
							51,50646
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	3,900	x	13,99000 =	54,56100
	BC171B20	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 i 6 mm de gruix i cambra d'aire de 8 mm	6,180	x	34,79000 =	215,00220
						Subtotal...	269,56320
							269,56320
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,28766
						COST DIRECTE	322,35732
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	322,35732
P- 145	EAQDAD13	u	Bastiment i dues fulles batents per a porta interior (F.13), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 175 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			475,11 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,710	/R x	18,67000 =	31,92570
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,076	/R x	16,53000 =	1,25628
						Subtotal...	33,18198
							33,18198
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	7,700	x	13,99000 =	107,72300
	BAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	2,000	x	148,99000 =	297,98000
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	2,000	x	17,70000 =	35,40000
						Subtotal...	441,10300
							441,10300
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,82955
						COST DIRECTE	475,11453
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	475,11453

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 104

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 146	EAQDAD14	u	Bastiment, fixe i dues fulles correderes per a porta interior (F.14), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate, guies i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			1.875,55 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	4,825 /R x	18,67000 =	90,08275	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,247 /R x	16,53000 =	4,08291	
					Subtotal...	94,16566	94,16566
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	25,410 x	13,99000 =	355,48590	
	BAQDAD03	m2	Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	4,950 x	27,93000 =	138,25350	
	BAQDAD06	u	Fulla corredera per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 230 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou guies i accessoris necessaris.	2,000 x	605,29000 =	1.210,58000	
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	2,000 x	17,70000 =	35,40000	
					Subtotal...	1.739,71940	1.739,71940
	Partides d'obra:						
	E866AD01	m2	Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	4,950 x	7,94224 =	39,31409	
					Subtotal...	39,31409	39,31409
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	2,35414	
					COST DIRECTE	1.875,55329	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.875,55329	
P- 147	EAQDAD15	u	Bastiment, fixe, una fulla corredera i dues fulles batents per a porta interior (F.15), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou revestiment de suro al pany fixe per la cara del passadís, tapetes, manetes d'inox mate, ferratges, guies i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			1.654,23 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	4,535 /R x	18,67000 =	84,66845	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,209 /R x	16,53000 =	3,45477	
					Subtotal...	88,12322	88,12322
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	25,410 x	13,99000 =	355,48590	
	BAQDAD03	m2	Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	4,950 x	27,93000 =	138,25350	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BAQDAD06	u	Fulla corredera per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 230 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou guies i accessoris necessaris.	1,000	x	605,29000 =	605,29000	
	BAQDAD07	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 110 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	2,000	x	186,23000 =	372,46000	
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	3,000	x	17,70000 =	53,10000	
	Partides d'obra: E866AD01	m2	Revestiment vertical amb planxes de suro de 3 mm de gruix, col·locades amb adhesiu	4,950	x	7,94224 =	39,31409	
						Subtotal...	1.524,58940	
							1.524,58940	
						Subtotal...	39,31409	
							39,31409	
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	2,20308	
						COST DIRECTE	1.654,22979	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.654,22979	
P- 148	EAQDAD16	u	Bastiment, dos fixes, tarja superior i una fulla corredera per a porta interior (F.16), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 435 cm d'amplària i de 250 cm d'alçària. Inclou tapetes, manetes, ferratges d'inox mate, guies i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1,000				1.113,58 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	3,250	/R x	18,67000 =	60,67750	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,152	/R x	16,53000 =	2,51256	
						Subtotal...	63,19006	
							63,19006	
	Materials:							
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	21,750	x	13,99000 =	304,28250	
	BAQDAD03	m2	Pany fixe de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix	7,685	x	27,93000 =	214,64205	
	BAQDAD08	u	Fulla corredera per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 150 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou guies i accessoris necessaris.	1,000	x	512,19000 =	512,19000	
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	1,000	x	17,70000 =	17,70000	
						Subtotal...	1.048,81455	
							1.048,81455	
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,57975	
						COST DIRECTE	1.113,58436	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.113,58436	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 149	EAQDAD17	u	Bastiment, dos fixes de vidre i una fulla batent per a porta interior (F.17), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta per a buit d'obra de 175 cm d'amplària i de 220 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4+4/6/4, travessers, tapetes, manetes d'inox mate, ferratges i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			533,61 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855 /R x	18,67000 =	15,96285	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,500 /R x	17,84000 =	26,76000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038 /R x	16,53000 =	0,62814	
					Subtotal...	43,35099	43,35099
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	6,589 x	13,99000 =	92,18011	
	BAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000 x	148,99000 =	148,99000	
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	1,000 x	17,70000 =	17,70000	
	BC1GAD01	m2	Vidre aïllant de dos vidres de seguretad incolor, amb classificació de resistència a l'impacte manual nivell A, de 4+4 i 4+4 mm de gruix i cambra d'aire de 6 mm	3,990 x	57,72000 =	230,30280	
					Subtotal...	489,17291	489,17291
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,08377
					COST DIRECTE		533,60767
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		533,60767
P- 150	EAQDAD18	u	Conjunt de vint fixes de vidre i una fulla batent amb tots els bastiments per a porta interior (F.18), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 870 cm d'amplària i de 350 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4+4/6/4 per a les zones inferior a 0,9 m i a la porta i vidre laminar 8/6/4 al fixes superiors, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inox mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			1.649,05 €
	Ma d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855 /R x	18,67000 =	15,96285	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	4,000 /R x	17,84000 =	71,36000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,038 /R x	16,53000 =	0,62814	
					Subtotal...	87,95099	87,95099
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	15,225 x	13,99000 =	212,99775	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 108

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,89155
				COST DIRECTE			570,22866
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			570,22866
P- 152	EAQDAD20	u	Conjunt de sis fixes de vidre i sis fulles batents amb els seus bastiments per a interior (F.20), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 690 cm d'amplària i de 250 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			1.373,30 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,600	/R x 18,67000 =	29,87200	
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	3,000	/R x 17,84000 =	53,52000	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,072	/R x 16,53000 =	1,19016	
					Subtotal...	84,58216	84,58216
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	8,625	x 13,99000 =	120,66375	
	BAQDAD11	u	Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 73 cm d'amplària i de 120 cm d'alçària. Inclou tapetes	3,000	x 130,37000 =	391,11000	
	BAQDAD12	u	Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 73 cm d'amplària i de 110 cm d'alçària. Inclou tapetes	3,000	x 125,70000 =	377,10000	
	BAZGAD03	u	Ferramenta i accessoris per a finestra d'interior, preu superior, amb una fulla batent	6,000	x 16,76000 =	100,56000	
	BC171110	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 6 mm	10,212	x 29,10000 =	297,16920	
					Subtotal...	1.286,60295	1.286,60295
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		2,11455
				COST DIRECTE			1.373,29966
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.373,29966
P- 153	EAQDAD21	u	Bastiment i dues fulles batents per a interior (F.21), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 159 cm d'amplària i de 340 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4, travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			559,25 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 109

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	0,855	/R x	18,67000 =	15,96285
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,500	/R x	17,84000 =	26,76000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,0355	/R x	16,53000 =	0,58682
						Subtotal...	43,30967
							43,30967
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	1,9875	x	13,99000 =	27,80513
	BAQDAD13	u	Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 139 cm d'amplària i de 120 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000	x	232,81000 =	232,81000
	BAQDAD14	u	Bastiment i fulla batent per a finestra interior, de fusta de pi per envernissar amb vidres fixes laminar 4+4, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, de 139 cm d'amplària i de 110 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000	x	218,84000 =	218,84000
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	2,000	x	17,70000 =	35,40000
						Subtotal...	514,85513
							514,85513
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,08274
						COST DIRECTE	559,24754
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	559,24754
P- 154	EAQDAD22	u	Bastiments, fixe de vidre i dues fulles batents per a porta interior (F.22), de fusta de pi acabada amb oli, de 35 mm de gruix, amb barretes i galzes per a vidre, per a buit d'obra de 149 cm d'amplària i de 285 cm d'alçària. Inclou vidre laminar 4/6/4 travessers, tapetes, manetes, ferratges d'inòx mate i tots els accessoris necessaris per al seu correcte funcionament segons plànol A27.	Rend.: 1.000			468,38 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,600	/R x	18,67000 =	29,87200
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	2,000	/R x	17,84000 =	35,68000
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,072	/R x	16,53000 =	1,19016
						Subtotal...	66,74216
							66,74216
	Materials:						
	B89ZAD01	m2	Acabat tractat al oli	8,493	x	13,99000 =	118,81707
	BAQDAD02	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 80 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000	x	148,99000 =	148,99000
	BAQDAD05	u	Bastiment i fulla batent per a porta interior, de fusta de pi per envernissar, de 35 mm de gruix, de cares llises i estructura interior de fusta, de 50 cm d'amplària i de 210 cm d'alçària. Inclou tapetes	1,000	x	74,52000 =	74,52000
	BAZGAD02	u	Ferramenta i accessoris per a porta d'interior, preu superior, amb una fulla batent	2,000	x	17,70000 =	35,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 110

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BC171110	m2	Vidre aïllant de dues llunes, amb acabat de lluna incolora de 4 mm de gruix cada una i cambra d'aire de 6 mm	0,7645 x 29,10000 = 22,24695
			Subtotal...	399,97402 399,97402
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,66855
			COST DIRECTE	468,38473
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	468,38473
P- 155	EASAAD01	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF01 i RF02) d'estructura de tubs d'acer i planxa d'acer galvanitzat, EI2-C 60 d'una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, amb espiell de 30 cm de diàmetre amb vidre antifoc, col·locada, segons plànol A.29	Rend.: 1,000 405,99 €
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats Preu € Parcial Import 0,250 /R x 18,66000 = 4,66500
			Subtotal...	4,66500 4,66500
	Materials: BASAAD01	u	Porta tallafoc metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, EI2-C 60, d'una fulla batent per a una llum de 90x220 cm, preu alt, amb tanca antipànic.	1,000 x 401,21000 = 401,21000
			Subtotal...	401,21000 401,21000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,11663
			COST DIRECTE	405,99162
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	405,99162
P- 156	EASAAD02	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF04) d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, acabada a una cara amb fusta de pi a l'autoclau acabada amb oli, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu superior amb tanca antipànic, col·locada, segons plànol A.29	Rend.: 1,000 984,36 €
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats Preu € Parcial Import 0,400 /R x 18,66000 = 7,46400
			Subtotal...	7,46400 7,46400
	Materials: BASAAD02	u	Porta tallafocs metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 170x220 cm, preu superior amb tanca antipànic. Inclou acabat de fusta de pi tractada a l'autoclau i acabada amb oli, a una cara	1,000 x 976,71000 = 976,71000
			Subtotal...	976,71000 976,71000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,18660
			COST DIRECTE	984,36060
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			984,36060
P- 157	EASAAD03	u	Porta tallafocs metàl·lica (RF03) d'estructura de tubs d'acer i planxa d'acer galvanitzat, acabada a una cara amb fusta de pi a l'autoclau acabada amb oli, EI2-C 60 d'una fulla batent per a una llum de 90x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, amb espiell de 30 cm de diàmetre amb vidre antifoc, col·locada, segons plànol A.29	Rend.: 1.000			685,35 €
	Ma d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BASAAD03	u	Porta tallafoc metàl·lica d'estructura de tubs d'acer i planxes d'acer galvanitzat, EI2-C 60, d'una fulla batent per a una llum de 90x220 cm, preu alt, amb tanca antipànic. Inclou acabat amb fusta de pi tractat a l'autoclau i acabada amb oli, a una cara.	0,250 /R x	18,66000 =	4,66500	
					Subtotal...	4,66500	4,66500
				1,000 x	680,57000 =	680,57000	
					Subtotal...	680,57000	680,57000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,11663
				COST DIRECTE			685,35163
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			685,35163
P- 158	EASBAD01	u	Porta d'acer galvanitzat (Fe.4) d'una fulla corredissa per a un llum de 295x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat. Inclou una porta batent de 90x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix, col·locades. Inclou guies i tots els mecanismes necessaris per al correcte funcionament, segon plànol A29	Rend.: 1.000			1.199,36 €
	Ma d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BASBAD01	u	Porta d'acer galvanitzat d'una fulla corredissa per a un llum de 295x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix amb bastiment galvanitzat. Inclou una porta batent de 90x250 cm, amb bastidor de tub d'acer de 40x20x1,5 mm, planxes d'acer galvanitzat d'1 mm de gruix.	1,100 /R x	18,66000 =	20,52600	
					Subtotal...	20,52600	20,52600
				1,000 x	1.164,25000 =	1.164,25000	
	BZG360	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb una fulla batent	1,000 x	14,07000 =	14,07000	
					Subtotal...	1.178,32000	1.178,32000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 112

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
				DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,51315</u> COST DIRECTE 1.199,35915 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>1.199,35915</u>												
P- 159	EAVTAD01	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, d'1 m d'amplària i 3,5 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000 67,59 €												
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,500 /R x</td> <td>18,96000 =</td> <td>9,48000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>9,48000</u></td> <td>9,48000</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,500 /R x	18,96000 =	9,48000			Subtotal...	<u>9,48000</u>	9,48000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,500 /R x	18,96000 =	9,48000														
	Subtotal...	<u>9,48000</u>	9,48000													
	Materials: BAVTAD01	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, de 1 m d'amplària i 3,5 m d'alçària com a màxim, a una alçada de 4,5 metres del paviment, accionada amb mitjans manuals	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>1,000 x</td> <td>57,87000 =</td> <td>57,87000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>57,87000</u></td> <td>57,87000</td> </tr> </tbody> </table>	1,000 x	57,87000 =	57,87000			Subtotal...	<u>57,87000</u>	57,87000				
1,000 x	57,87000 =	57,87000														
	Subtotal...	<u>57,87000</u>	57,87000													
				DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,23700</u> COST DIRECTE 67,58700 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>67,58700</u>												
P- 160	EAVTAD02	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000 57,96 €												
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	<table border="0"> <thead> <tr> <th>Unitats</th> <th>Preu €</th> <th>Parcial</th> <th>Import</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,500 /R x</td> <td>18,96000 =</td> <td>9,48000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>9,48000</u></td> <td>9,48000</td> </tr> </tbody> </table>	Unitats	Preu €	Parcial	Import	0,500 /R x	18,96000 =	9,48000			Subtotal...	<u>9,48000</u>	9,48000
Unitats	Preu €	Parcial	Import													
0,500 /R x	18,96000 =	9,48000														
	Subtotal...	<u>9,48000</u>	9,48000													
	Materials: BAVTU001	m2	Cortina de teixit de fibra de vidre i recobriments de PVC, d'1,5 a 2 m d'amplària i 2 m d'alçària com a màxim, amb sistema d'accionament per cordill i guiatge amb guia d'alumini	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>1,000 x</td> <td>48,24000 =</td> <td>48,24000</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Subtotal...</td> <td><u>48,24000</u></td> <td>48,24000</td> </tr> </tbody> </table>	1,000 x	48,24000 =	48,24000			Subtotal...	<u>48,24000</u>	48,24000				
1,000 x	48,24000 =	48,24000														
	Subtotal...	<u>48,24000</u>	48,24000													
				DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,23700</u> COST DIRECTE 57,95700 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>57,95700</u>												

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 113

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 161	EAY16570	u	Col.locació de bastiment de 3/4, de fusta sense travessar inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1,5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim	Rend.: 1.000			22,46 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	18,35000 =	11,01000	
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x	15,32000 =	10,72400	
					Subtotal...	21,73400	21,73400
	Materials:						
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,110 x	3,61000 =	0,39710	
					Subtotal...	0,39710	0,39710
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32601
				COST DIRECTE			22,45711
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,45711
P- 162	EAY18570	u	Col.locació de bastiment d'envà, de fusta sense travessar inferior, en procés de formació de parets per a un buit d'obra d'amplària 1,5 a 2 m, com a màxim i 2 a 2,5 m d'alçària, com a màxim	Rend.: 1.000			20,90 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	18,35000 =	11,01000	
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	15,32000 =	9,19200	
					Subtotal...	20,20200	20,20200
	Materials:						
	B0A30A00	cu	Gafes de pala i punta	0,110 x	3,61000 =	0,39710	
					Subtotal...	0,39710	0,39710
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30303
				COST DIRECTE			20,90213
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,90213
P- 163	EB12AD01	m	Barana d'acer de 1,1 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L80x80x10, brendoles de D10 mm col·locats cada 10 cm i passamà superior amb tub de D 30 soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mitjançant soldadura a la UPN 220 Segons plànol A25 i A26	Rend.: 1.653			61,76 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,800 /R x	18,66000 =	9,03085	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,400 /R x	16,47000 =	3,98548	
					Subtotal...	13,01633	13,01633

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 114

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Maquinària: C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000 /R x	2,97000 =	1,79673	
					Subtotal...	1,79673	1,79673
	Materials: B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x	0,82000 =	1,64000	
	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	42,843 x	1,05000 =	44,98515	
					Subtotal...	46,62515	46,62515
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,32541	
					COST DIRECTE	61,76362	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	61,76362	
P- 164	EB12AD02	m	Barana d'acer de 1,1 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L80x80x10, xapa d'acer de 5 mm per pintar i passamà superior amb tub de D 30 soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mitjançant soldadura a la UPN 220 Segons plànol A25 i A26	Rend.: 2,284			88,90 €
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,800 /R x	18,66000 =	6,53590	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,400 /R x	16,47000 =	2,88441	
					Subtotal...	9,42031	9,42031
	Maquinària: C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000 /R x	2,97000 =	1,30035	
					Subtotal...	1,30035	1,30035
	Materials: B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x	0,82000 =	1,64000	
	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	36,673 x	1,05000 =	38,50665	
	B44ZS043	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons PNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida	20,000 x	1,89000 =	37,80000	
					Subtotal...	77,94665	77,94665
					DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,23551	
					COST DIRECTE	88,90282	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	88,90282	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 115

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 165	EB12AD03	m	Barana d'acer de 1,51 cm d'alçada, formada per un marc perimetral de L50x50x4, brendoles de D10 mm col·locats cada 10 cm i passamà superior amb tub de D 30 mm soldat al marc perimetral mitjançant una pletina d'acer de 35x5 mm, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella Segons plànol A30	Rend.: 1.515			52,46 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,800 /R x	18,66000 =	9,85347	
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,400 /R x	16,47000 =	4,34851	
					Subtotal...	14,20198	14,20198
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	1,000 /R x	2,97000 =	1,96040	
					Subtotal...	1,96040	1,96040
	Materials:						
	B0A62F00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,000 x	0,82000 =	2,46000	
	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	31,8847 x	1,05000 =	33,47894	
					Subtotal...	35,93894	35,93894
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,35505
					COST DIRECTE		52,45637
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,45637
P- 166	EB32AD01	u	Reixa d'acer de ferro per pintar (Fe.11) per a un buit d'obra de 870x60 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en Z ancorada a obra amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1.000			544,25 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	2,610 /R x	18,35000 =	47,89350	
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,500 /R x	18,66000 =	27,99000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,500 /R x	16,47000 =	24,70500	
					Subtotal...	100,58850	100,58850
	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	402,900 x	1,05000 =	423,04500	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,261 x	73,19800 =	19,10468	
					Subtotal...	442,14968	442,14968

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 116

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,50883
				COST DIRECTE			544,24701
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			544,24701
P- 167	EB32AD02	u	Reixa i porta d'acer galvanitzat (Fe.12) per a buit d'obra de 690x220 cm, formada per una reixa amb marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en L de 50 mm i altres de 50x10 mm, un fixe de planxa d'acer galvanitzat i una porta de dues fulles batents amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm. Tot fixat a l'obra amb fixacions mecàniques segons el plànol A29	Rend.: 1.000			1.837,64 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,500	/R x 18,66000 =	27,99000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,500	/R x 16,47000 =	24,70500	
					Subtotal...	52,69500	52,69500
	Materials:						
	BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	5,140	x 4,65000 =	23,90100	
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	654,000	x 1,87000 =	1.222,98000	
	BABGAD01	u	Porta d'acer, de dues fulles batents per a un llum de 176x220 cm, amb bastidor de tub d'acer de 100x50x2,5 mm i lames fixes de L50 mm. Tot galvanitzat.	1,000	x 521,50000 =	521,50000	
	BAZGU005	u	Ferramenta per a porta d'interior, preu mitjà, amb dues fulles doble batents	1,000	x 15,77000 =	15,77000	
					Subtotal...	1.784,15100	1.784,15100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,79043
				COST DIRECTE			1.837,63643
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.837,63643
P- 168	EB32AD03	u	Reixa d'acer galvanitzat (Fe.13) per a buit d'obra de 690x220 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes de 50x10 mm i un fixe de planxa d'acer galvanitzat. Tot fixat a l'obra amb fixacions mecàniques segons el plànol A29	Rend.: 1.000			1.350,58 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,500	/R x 18,66000 =	27,99000	
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,500	/R x 16,47000 =	24,70500	
					Subtotal...	52,69500	52,69500
	Materials:						
	BOCJAD01	m	Planxa d'acer galvanitzat i prelacat de la casa EUROPERFIL de 0,75 mm de gruix	6,900	x 4,65000 =	32,08500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 118

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	Altres: B0F1AD02	u	Maó d'argila cuita, de 330x150x60 mm, cares vistes, d'acabat a definir per la D.F.	3,000	x	0,69000 =	2,07000		
						Subtotal...	2,07000		2,07000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24775
						COST DIRECTE			27,47412
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,47412
						Rend.: 14,719			432,44 €
P- 171	EB32AD06	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.16) formada per: - Tub verticals de 200x120 de 3,95 m d'alçada aproximadament soldat a la IPE de façana mitjançant un tub superior i un tub inferior de 200x120 de 60 cm d'amplada soldat. Detall plànol A29						
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	2,000	/R x	18,66000 =	2,53550		
	A013F000	h	Ajudant manyà	2,000	/R x	16,47000 =	2,23792		
						Subtotal...	4,77342		4,77342
	Materials: B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	228,660	x	1,87000 =	427,59420		
						Subtotal...	427,59420		427,59420
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07160
						COST DIRECTE			432,43922
						DESPESES INDIRECTES 0,00%			
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			432,43922
						Rend.: 14,719			330,38 €
P- 172	EB32AD07	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.17) formada per: - Tubs verticals de 200x120 de 3,95 m d'alçada aproximadament soldat a la subestructura Fe.18 Detall plànol A29						
	Mà d'obra: A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,000	/R x	18,66000 =	1,26775		
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,000	/R x	16,47000 =	1,11896		
						Subtotal...	2,38671		2,38671
	Materials: B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	175,380	x	1,87000 =	327,96060		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 119

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...		327,96060	327,96060
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03580
				COST DIRECTE			330,38311
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			330,38311
P- 173	EB32AD08	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de la gelosia ceràmica (Fe.18) formada per: - Tubs horitzontals de 200x120 de 7,20 m d'amplada aproximadament soldats a la subestructura Fe.16 Detall plànol A29	Rend.: 14.719			601,44 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,500 /R x	18,66000 =	1,90162	
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,500 /R x	16,47000 =	1,67844	
				Subtotal...		3,58006	3,58006
	Materials:			319,680 x	1,87000 =	597,80160	
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	Subtotal...		597,80160	597,80160
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05370
				COST DIRECTE			601,43536
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			601,43536
P- 174	EB32AD09	u	Estructura d'acer galvanitzat per pintar per a la subjecció de lles plaques solars (Fe.19) formada per: - Perfil en L 120 mm de 7,2 m soldat a la subestructura Fe.18 - Perfil en U 120 mm de 7,2 m soldat a la subestructura Fe.18 Detall plànol A29	Rend.: 14.719			429,10 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	1,500 /R x	18,66000 =	1,90162	
	A013F000	h	Ajudant manyà	1,500 /R x	16,47000 =	1,67844	
				Subtotal...		3,58006	3,58006
	Materials:			227,520 x	1,87000 =	425,46240	
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	Subtotal...		425,46240	425,46240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 120

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<p>DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,05370</p> <p>COST DIRECTE 429,09616</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 429,09616</p>
P- 175	EB32AD10	u	Reixa d'acer galvanitzat (Fe.20) per a un buit d'obra de 690x2850 cm, formada per marc perimetral de L 100 mm i tubs de 50x50 mm amb lames fixes en Z ancorada a obra amb morter de ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	<p>Rend.: 14,719 1.530,53 €</p>
	Mà d'obra:			<p>Unitats Preu € Parcial Import</p>
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	4,000 /R x 18,35000 = 4,98675
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	3,000 /R x 18,66000 = 3,80325
	A013F000	h	Ajudant manyà	3,000 /R x 16,47000 = 3,35689
				Subtotal... 12,14689 12,14689
	Materials:			
	B44Z5026	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 cargols i galvanitzat	792,300 x 1,87000 = 1.481,60100
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,500 x 73,19800 = 36,59900
				Subtotal... 1.518,20000 1.518,20000
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18220
				COST DIRECTE 1.530,52909
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 1.530,52909
P- 176	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	<p>Rend.: 1,000 59,91 €</p>
	Mà d'obra:			<p>Unitats Preu € Parcial Import</p>
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R x 17,84000 = 17,84000
				Subtotal... 17,84000 17,84000
	Materials:			
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400 x 0,09000 = 0,39600
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040 x 132,12000 = 5,28480
	BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000 x 35,94000 = 35,94000
				Subtotal... 41,62080 41,62080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 121

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				<p>DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,44600</u></p> <p>COST DIRECTE 59,90680</p> <p>DESPESES INDIRECTES 0,00%</p> <p>COST EXECUCIÓ MATERIAL 59,90680</p>
P- 177	ED5A1300	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=80 mm	Rend.: 1.000 3,99 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x 18,35000 = 1,83500
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x 15,32000 = 0,76600
				Subtotal... <u>2,60100</u> 2,60100
	Materials:			
	BD5A2800	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 80 mm de diàmetre	1,050 x 1,29000 = 1,35450
				Subtotal... <u>1,35450</u> 1,35450
				DESPESES AUXILIARS 1,50% <u>0,03902</u>
				COST DIRECTE 3,99452
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 3,99452
P- 178	EJ13B22B	u	Lavabo de porcellana vitrificada, senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color suau, preu alt, encastat a un taulell	Rend.: 1.000 85,16 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400 /R x 18,96000 = 7,58400
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100 /R x 16,38000 = 1,63800
				Subtotal... <u>9,22200</u> 9,22200
	Materials:			
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025 x 13,66000 = 0,34150
	BJ13B22B	u	Lavabo de porcellana vitrificada senzill, d'amplària de 45 a 60 cm, de color suau, preu alt, per a encastar	1,000 x 75,37000 = 75,37000
				Subtotal... <u>75,71150</u> 75,71150
				DESPESES AUXILIARS 2,50% <u>0,23055</u>
				COST DIRECTE 85,16405
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 85,16405
P- 179	EJ14BA2Q	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, preu mitjà, col.locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1.000 229,50 €
				Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 122

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250 /R x	18,96000 =	23,70000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340 /R x	16,38000 =	5,56920	
					Subtotal...	29,26920	29,26920
	Materials:						
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012 x	13,66000 =	0,16392	
	BJ14BA2Q	u	Inodor de porcellana vitrificada, de sortida vertical, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color suau, preu mitjà, amb els elements de fixació i per a col.locar sobre el paviment	1,000 x	199,34000 =	199,34000	
					Subtotal...	199,50392	199,50392
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,73173
					COST DIRECTE		229,50485
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		229,50485
P- 180	EJ16B21B	u	Urinari de porcellana vitrificada amb evacuació sifònica i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col.locat amb fixacions murals i a un ramal de plom	Rend.: 1.000			136,52 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	18,96000 =	8,53200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112 /R x	16,38000 =	1,83456	
					Subtotal...	10,36656	10,36656
	Materials:						
	BJ16B21B	u	Urinari de porcellana vitrificada amb evacuació sifònica i alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions murals i connector per a ramal de plom	1,000 x	125,89000 =	125,89000	
					Subtotal...	125,89000	125,89000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,25916
					COST DIRECTE		136,51572
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		136,51572
P- 181	EJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1.000			55,36 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	18,96000 =	8,53200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,112 /R x	16,38000 =	1,83456	
					Subtotal...	10,36656	10,36656
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 123

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BJ239111	u	Aixeta senzilla temporitzada per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu superior, amb entrada de 1/2"	1,000	x	44,84000 =	44,84000	
						Subtotal...	44,84000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15550	
						COST DIRECTE	55,36206	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,36206	
P- 182	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1.000				252,20 €
	Mà d'obra: A0127000	h	Oficial 1a col·locador	Unitats	Preu €	Parcial	Import	
				1,000	/R x	18,35000 =	18,35000	
						Subtotal...	18,35000	
	Materials: BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000	x	233,57000 =	233,57000	
						Subtotal...	233,57000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27525	
						COST DIRECTE	252,19525	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	252,19525	
P- 183	ELG5AD01	u	Ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica directa amb un pistó lateral i 0.63 m/s per a 8 persones (600 kg) de 3 parades (9 m), maniobra universal simple portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, d'acer inoxidable, cabina amb porta corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana	Rend.: 1.000				27.924,42 €
	Mà d'obra: A012M000	h	Oficial 1a muntador	Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A013M000	h	Ajudant muntador	65,000	/R x	18,96000 =	1.232,40000	
				65,000	/R x	16,40000 =	1.066,00000	
						Subtotal...	2.298,40000	
	Materials: BL215310	u	Recorregut de guia i pistó per a ascensors hidràulics de 600 kg de càrrega útil, 3 parades (6 m) i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	931,05000 =	931,05000	
	BL715100	u	Amortidor de fòssat per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	607,37000 =	607,37000	
	BL915100	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor hidràulic, 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	1.201,20000 =	1.201,20000	
	BLA423F0	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	3,000	x	657,37000 =	1.972,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 124

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	BLF15100	u	Grup tractor per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	12.412,42000 =	12.412,42000	
	BLJ15113	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor hidràulic de 600 kg de càrrega útil, 0,63 m/s de velocitat, maniobra universal simple i 3 parades	1,000	x	4.339,65000 =	4.339,65000	
	BLL1N351	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 8 persones (600 kg) i 0,63 m/s de velocitat	1,000	x	3.783,56000 =	3.783,56000	
	BLN12310	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor de passatgers de 3 parades i maniobra universal simple	1,000	x	53,75000 =	53,75000	
	BLR12100	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	3,000	x	16,01000 =	48,03000	
	BLT14170	u	Selector de parades per a ascensor hidràulic, maniobra universal simple i 0,63 m/s de velocitat	3,000	x	65,48000 =	196,44000	
						Subtotal...	25.545,58000	
						DESPESES AUXILIARS 3,50%	80,44400	
						COST DIRECTE	27.924,42400	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	27.924,42400	
P- 184	EQ51AD01	m2	Taulell de pedra natural granítica nacional, de 20 mm de gruix, preu alt, col.locat sobre subestructura de suports metàl·lics inclosos, per a la col·locació de lavabos encastats	Rend.: 1.000				182,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	
							Import	
	Ma d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	18,35000 =	18,35000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	15,32000 =	7,66000	
						Subtotal...	26,01000	
	Materials:							
	B4R11061	kg	Acer inoxidable austenític de designació AISI 304, en perfils conformats tipus rodó, quadrat, rectangular, treballat a taller	10,000	x	3,45000 =	34,50000	
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	3,500	x	17,51000 =	61,28500	
	BQ514A80	m2	Pedra natural granítica nacional per a taulells, de 20 mm de gruix, preu alt, de 100 a 149 cm de llargària	1,000	x	59,48000 =	59,48000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,0053	x	73,19800 =	0,38795	
						Subtotal...	155,65295	
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,65025	
						COST DIRECTE	182,31320	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	182,31320	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 125

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 185	F9F1AD01	m2	Paviment de formigó tipus euroadoquín-jardineria de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, sobre llit de sorra de 3 cm de gruix, amb rebliment de junts amb gespa i compactació del paviment acabat	Rend.: 1,000			20,69 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,095 /R x	18,35000 =	1,74325	
	A0140000	h	Manobre	0,175 /R x	15,32000 =	2,68100	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,020 /R x	16,20000 =	0,32400	
					Subtotal...	4,74825	4,74825
	Maquinària:						
	C133A0K0	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm	0,020 /R x	7,98000 =	0,15960	
					Subtotal...	0,15960	0,15960
	Materials:						
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,046 x	18,82000 =	0,86572	
					Subtotal...	0,86572	0,86572
	Partides d'obra:						
	FR71121G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent el corronat posterior , i la primera sega	1,050 x	1,19643 =	1,25625	
					Subtotal...	1,25625	1,25625
	Altres:						
	B9F1AD01	m2	Paviment de formigó tipus euroadoquín-jardineria de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, de junta oberta	1,020 x	13,32000 =	13,58640	
					Subtotal...	13,58640	13,58640
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07122
					COST DIRECTE		20,68744
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,68744
P- 186	F9F5AD02	m2	Paviment de pedra artificial de formigó de 60x40x6 cm col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			28,81 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400 /R x	18,35000 =	7,34000	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	15,32000 =	3,06400	
					Subtotal...	10,40400	10,40400
	Materials:						
	B9F11010	m2	Peça prefabricada de formigó de 60x40x6 cm	1,050 x	14,94000 =	15,68700	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica 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 amb formigonera de 165 l	0,035 x	73,19800 =	2,56193	
					Subtotal...	18,24893	18,24893

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 126

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,15606 COST DIRECTE 28,80899 DESPESES INDIRECTES 0,00% COST EXECUCIÓ MATERIAL <u>28,80899</u>
P- 187	PPA00001	da	Partida alçada per ajuts d'instal·lacions	Rend.: 1.000 10.153,07 €
P- 188	PPA00002	da	Partida alçada per ajuts d'instal·lacions	Rend.: 1.000 4.271,74 €
P- 189	PPASSA01	da	Partida alçada a justificar de seguretat i salut	Rend.: 1.000 21.233,32 €
P- 190	PPASSA02	da	Partida alçada a justificar de seguretat i salut	Rend.: 1.000 8.282,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/12/09

Pàg.: 127

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DG110N	m2	Amortització de tauler fenòlic per a lloses escales, amb part proporcional d'accessoris	10,16 €
B0F1AD02	u	Maó d'argila cuïta, de 330x150x60 mm, cares vistes, d'acabat a definir per la D.F.	0,69 €
B8ZZAD01	ka	Aditiu colorejant amb propietats plastificants per al formigó	9,79 €
B9F1AD01	m2	Paviment de formigó tipus euroadoquín-jardineria de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, de junta oberta	13,32 €