

**PROJECTE PINTURA:
ESCOLA BONAVISTA, EL MIRACLE I MARCEL·LÍ DOMINGO**

Ajuntament de Tarragona

CARLES NAVARRO FONOLLOSA, ENGINYER MUNICIPAL
GABRIEL LERMA RECASENS, ARQUITECTE MUNICIPAL
Abril 2026

ÍNDEX

I – MEMÒRIA I ANNEXOS	4
MEMÒRIA	5
1.1. DADES GENERALS	6
1.2. ANTECEDENTS	6
1.3. OBJECTE DEL PROJECTE	6
1.4. ÀMBIT DE LA PROPOSTA I SITUACIÓ ACTUAL	6
1.5. PRESSUPOST DEL PROJECTE EXECUTIU	9
1.6. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS	9
1.7. JUSTIFICACIÓ DE PREUS	9
ANNEX 1 – NORMATIVA TÈCNICA D'APLICACIÓ	11
1. ASPECTES GENERALS	12
2. PREVENCIÓ RISCOS LABORALS	12
3. INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ	13
4. CONTROL DE QUALITAT	13
5. GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS	14
6. TREBALLS EN ALÇADA	14
ANNEX 2 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	15
1. FITXA RESUM DADES DE REFERENCIA DE L'OBRA	16
2. DADES GENERALS DE LES OBRES	16
3. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT	17
3.1. Principis generals aplicables durant l'execució de les obres	17
3.2. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra	18
3.3. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra	18
3.4. Maquinària prevista per a executar l'obra	18
3.5. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL	18
3.5.1. Serveis higiènics	18
3.5.2. Vestuaris	18
3.5.3. Menjador	18
3.5.4. Local de descans	18
3.5.5. Local d'assistència a accidentats	18
3.6. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES	19
3.6.1. Manipulació	19
3.6.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament	19
– <i>Explosius</i>	20
– <i>Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables</i>	20
– <i>Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció</i>	20
– <i>Corrosius, Irritants, sensibilitzants</i>	20
3.7. CONDICIONS DE L'ENTORN	20
3.7.1. Serveis afectats	20
3.7.2. Servituds	20
3.7.3. Característiques meteorològiques	20
3.7.4. Característiques del terreny	20
3.7.5. Característiques de l'entorn	20
3.8. UNITATS CONSTRUCTIVES	20
3.9. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	21
3.9.1. Procediments d'execució	21
3.9.2. Ordre d'execució dels treballs	21
3.9.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució	21
3.10. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU	21
3.11. MEDIAMBIENT LABORAL	21
3.11.1. Agents atmosfèrics	21
3.11.2. Il·luminació	21
3.11.3. Soroll	22
3.11.4. Pols	23
3.11.5. Ordre i neteja	23
3.11.6. Radiacions no ionitzants	24
3.11.7. Radiacions ionitzants	26
3.12. MANIPULACIÓ DE MATERIALS	27
3.13. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)	28
3.14. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)	29
3.15. CONDICIONS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	29
3.16. RECURSOS PREVENTIUS	29
3.17. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	30
3.18. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ	30
3.19. Riscos de danys a tercers	30

3.20.	Mesures de protecció a tercers	31	3.	QUADRE DE PREUS NÚMERO 2	234
3.21.	PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS	31	4.	JUSTIFICACIÓ DE PREUS	237
3.22.	PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS	31	5.	PRESSUPOST GENERAL.....	248
3.23.	ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES	31	6.	RESUM DEL PRESSUPOST.....	252
ANNEX 3 – GESTIÓ DE RESIDUS		33	7.	ÚLTIM FULL	254
ANNEX 4 – PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS		39			
ANNEX 5 – FOTOGRAFIES.....		41			
II – PLÀNOLS		66			
1.	ESCOLA BONA VISTA	67			
2.	ESCOLA EL MIRACLE.....	73			
3.	ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO	79			
III – PLEC DE CONDICIONS		85			
1.	PLEC DE CONDICIONS GENERALS.....	86			
2.	PLEC CONDICIONES TÈCNIQUES PARTICULARS.....	94			
IV – PRESSUPOST.....		139			
IV.1 – PRESSUPOST ESCOLA BONA VISTA.....		140			
1.	AMIDAMENTS	141			
2.	QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	158			
3.	QUADRE DE PREUS NÚMERO 2.....	160			
4.	JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	163			
5.	PRESSUPOST GENERAL	170			
6.	RESUM DEL PRESSUPOST	174			
7.	ÚLTIM FULL.....	176			
IV.2 – PRESSUPOST ESCOLA EL MIRACLE		178			
1.	AMIDAMENTS	179			
2.	QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	193			
3.	QUADRE DE PREUS NÚMERO 2.....	196			
4.	JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	199			
5.	PRESSUPOST GENERAL	207			
6.	RESUM DEL PRESSUPOST	210			
7.	ÚLTIM FULL.....	212			
IV.3 – PRESSUPOST MARCEL·LÍ DOMINGO.....		214			
1.	AMIDAMENTS	215			
2.	QUADRE DE PREUS NÚMERO 1	231			

PROJECTE PINTURA:
ESCOLA BONAVISTA, EL MIRACLE I MARCEL·LÍ DOMINGO
Ajuntament de Tarragona

I – MEMÒRIA I ANNEXOS

CARLES NAVARRO FONOLLOSA, ENGINYER MUNICIPAL
GABRIEL LERMA RECASENS, ARQUITECTE MUNICIPAL
Abril 2026

MEMÒRIA

1.1. DADES GENERALS

TIPUS D'INTERVENCIÓ

Treballs de pintura a les escoles municipals. Els edificis implicats són:

- Lot 1 ESCOLA BONA VISTA
- Lot 2 ESCOLA EL MIRACLE
- Lot 3 ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO

EMPLAÇAMENT

- Lot 1 ESCOLA BONA VISTA
Camí de la Partió 5, 43100 Tarragona
- Lot 2 ESCOLA EL MIRACLE:
Carrer Robert d'Aguiló 2, 43003 Tarragona
- Lot 3 ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO
Camí de la Partió 5, 43100 Tarragona

PROMOTOR

Ajuntament de Tarragona.

AUTOR DE LA MEMÒRIA

Carles Navarro Fonollosa, Enginyer Municipal.
Gabriel Lerma Recasens, arquitecte municipal

1.2. ANTECEDENTS

Es redacta aquest projecte a petició de la regidoria d'ENSENYAMENT i TERRITORI de l'Ajuntament de Tarragona.

Després de les inspeccions realitzades a les escoles es detecta que manquen treballs de pintura als sostres i les parets de les aules i passadissos. Per tant, es redacta aquest projecte per pintar les escoles que s'enumeren anteriorment.

1.3. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu del document és definir amb prou nivell de detall tots els elements i unitats d'obra per tal de poder dur a terme les obres d'execució dels treballs descrits.

1.4. ÀMBIT DE LA PROPOSTA I SITUACIÓ ACTUAL

L'àmbit de la proposta d'actuacions correspon als treballs de pintura amb la preparació inicial necessària adient per a les escoles municipals indicades anteriorment.

1.1. DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

D'acord amb el que s'ha exposat anteriorment, es proposa el pintat dels paraments interiors amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Essent indispensable en les zones on es detectin humitats i/o escrostonaments amb o sense floridures, la utilització d'additius i/o pintures fungicides, per tal d'evitar que surtin o tornin a sortir. S'opta per aquesta solució per tal de mantenir la mateixa tipologia d'acabat actual i millorar l'estat de conservació de la pintura. Finalment, la solució adoptada per la conservació i manteniment de la pintura interior s'ha dut a terme seguint els criteris de funcionalitat, economia i medi ambient

Memòria constructiva

Amb caràcter general, durant l'execució de les obres de conservació i manteniment de la pintura interior dels tres equipaments se seguirà el següent:

Treballs previs

En aquest capítol es preveu el replanteig de l'àmbit d'actuació per tal de detectar possibles problemes o incidències a l'hora de l'execució de les obres, com serà la interacció entre alumnat i treballadors. Seguidament, es retirarà, desplaçarà i es protegirà tot el mobiliari existent, com per exemple les cadires, taules, armaris, taulells de suro, entre altres. A més, es repararan tots els petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin en el moment de retirar el mobiliari o en el moment dels treballs de pintura. Finalment, un cop s'hagi realitzat les tasques de pintura i repassos, aquest mobiliari s'haurà de tornar a col·locar al mateix lloc on estava situat.

Pintura i esmalts

Les pintures a utilitzar seran en la major part plàstiques **amb etiqueta ecològica**, amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. El color serà de RAL estàndard i definit pels Serveis tècnics municipals just abans del començament de les tasques de pintura. Essent indispensable en les zones on es detectin humitats i/o escrostonaments amb o sense floridures, la utilització d'additius i/o pintures fungicides, per tal d'evitar que surtin o tornin a sortir.

Un cop finalitzades les obres caldrà emetre un certificat acreditant que la pintura utilitzada disposa d'etiqueta ecològica.

D'altra banda, els esmalts tant per fusteria de fusta com els que s'utilitzin per fer els treballs en elements de serralleria, seran esmaltats a l'aigua d'alta qualitat i amb additius corresponents i amb les característiques necessàries segons l'estat de cada element. S'evitarà utilitzar materials que puguin desprendre vapors que siguin tòxics.

Gestió de residus

Els residus es transportaran i gestionaran d'acord amb el que estableix a la normativa aplicable.

Seguretat i salut

Totes les feines descrites a la documentació tècnica i totes aquelles altres feines que se'n puguin derivar es realitzaran seguint les bones pràctiques constructives i d'acord amb el que estableix l'avaluació de riscos laborals de l'empresa.

1.2. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres de conservació i manteniment de la pintura interior dels TRES equipaments consisteixen, amb caràcter general i no limitatiu per cada centre, en:

- Retirar, desplaçar i protegir el mobiliari existent en els diferents equipaments.
- Reparació de petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin als paraments.
- Pintat del parament vertical i horitzontal, segons l'equipament, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, qualitat alta, acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Color a escollir pels Serveis tècnics municipals.
- Recol·locació de tot el mobiliari al mateix lloc on està actualment.

LOT 1 ESCOLA BONA VISTA

Pintura plàstica parets i sostres zones interiors edifici.

El treball a realitzar serà sobre un total aproximat d'una superfície de 6.393 m² de sostres i de parets. S'ha de tenir en compte que l'altura de les estances és de 3 m, que coincideix amb l'alçada màxima de superfície a pintar.

Les feines de manera general en parets i sostres interiors es realitzaran en base a:

- Retirar, desplaçar i protegir el mobiliari existent en els diferents equipaments.
- Reparació de petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin als paraments.
- Tractat previ de possibles zones amb humitats, zones tacades i/o embrutides amb segelladora especial per tal d'evitar que torni a sortir, es posarà sobretot més insistència a les parts baixes de les parets i trobades amb sostres.
- Capa general segelladora.
- Treballs de feines varies de tapat de petits forats i/o rejuntat de silicona amb juntes i entregues de les parets amb els diferents elements de portes, finestres, entre altres, amb massilles acríliques especials.
- Acabat final llis pintat amb 2 capes de pintura amb segell ecològic, de totes les zones detallades de les diferents estances tant de sostres i parets altes.
- Polit de feines, retirada de proteccions i retirada de restes originades per les feines amb gestor de residus autoritzat.
- Recol·locació de tot el mobiliari al mateix lloc on està actualment.

Altres actuacions

- Contemplat el pintat dels tubs de calefacció, i tots els radiadors de l'escola. Amb color a escollir per la DF.
- Contemplat el pintat de la canonada que subministra a les diferents BIE's (boca d'incendi equipada), amb color a escollir per la DF.

- Contemplat el pintat del passamà/Barana/reixa de les tres escales, amb color a escollir per la DF.
- Contemplat el pintat de les portes de pas i d'armaris (179 unitats), amb color a escollir per la DF. També incloure el treball pintat de fusteria, llistons de la paret de fusta, fusteria amb vidriera i armaris encastats de les aules, amb color a escollir per la DF

Els treballs a realitzar superfície de fusta corresponent al detall de portes de pas. Les feines de manera general es realitzaran en base a:

- Retirar, desplaçar i protegir el mobiliari existent en els diferents equipaments.
- Reparació de petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin als elements.
- Escatat i sanejat amb paper de vidre fi de totes les zones a esmaltar, per tal de matisar i permetre la correcta adherència de la nova pintura a realitzar.
- Aplicació de segelladora fixadora en zones pelades, amb mancança de pintura i/o bé en mal estat, per una millora.
- Massillat i/o siliconat, si fos necessari, de petits forats o bé esquerdes existents i juntes d'entregues amb parets.
- Acabat final esmaltat amb color gris claret o color a escollir, aplicat amb rodillet fi d'escuma.
- Polit de feines, retirada de proteccions i retirada de restes originades per les feines amb gestor de residus autoritzat.
- Contemplada la substitució dels panys de portes malmesos (3 unitats), pany i clau o pany i maneta.

LOT 2 ESCOLA EL MIRACLE

Pintura plàstica parets i sostres zones interiors edifici.

El treball a realitzar serà sobre un total aproximat d'una superfície de 8.562 m² de sostre i de parets.. S'ha de tenir en compte que l'alçada de les aules, passadís PB, recepció, escales, espai AFA ... es de 3'65m a 4,65m. La sala d'actes arriba als 6'7'm d'alçada. Banys, passadís P1, aula formació, administració AFA ... disposen de 3m o menys d'alçada.

Les feines de manera general en parets i sostres interiors es realitzaran en base a:

- Retirar, desplaçar i protegir el mobiliari existent en els diferents equipaments.
- Reparació de petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin als paraments.
- Tractat previ de possibles zones amb humitats, zones tacades i/o embrutides amb segelladora especial per tal d'evitar que torni a sortir, es posarà sobretot més insistència a les parts baixes de les parets i trobades amb sostres.
- Capa general segelladora.
- Treballs de feines varies de tapat de petits forats i/o rejuntat de silicona amb juntes i entregues de les parets amb els diferents elements de portes, finestres, entre altres, amb massilles acríliques especials.

- Acabat final llis pintat amb 2 capes de pintura amb segell ecològic, de totes les zones detallades de les diferents estances tant de sostres i parets altes.
- Polit de feines, retirada de proteccions i retirada de restes originades per les feines amb gestor de residus autoritzat.
- Recol·locació de tot el mobiliari al mateix lloc on està actualment.

Altres actuacions

- Contemplat el pintat dels tubs de calefacció, i tots els radiadors de l'escola. Amb color a escollir per la DF.
- Contemplat el pintat dels tubs dels lavabos (desaigües, baixants, etc...). Amb color a escollir per la DF.
- Contemplat el pintat del passamà/Barana/reixa de totes les escales. Amb color a escollir per la DF.
- Contemplat el pintat de les portes (120 unitats). Amb color a escollir per la DF. També incloure el treball pintat de fusteria, llistons de la paret de fusta, fusteria amb vidriera, marcs i portes d'armaris encastrats de les aules, taulells de consergeria i secretaria. Amb color a escollir per la DF.

Els treballs a realitzar superfície de fusta corresponent al detall de portes de pas. Les feines de manera general es realitzaran en base a:

- Retirar, desplaçar i protegir el mobiliari existent en els diferents equipaments.
- Reparació de petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin als elements.
- Escatat i sanejat amb paper de vidre fi de totes les zones a esmaltar, per tal de matisar i permetre la correcta adherència de la nova pintura a realitzar.
- Aplicació de segelladora fixadora en zones pelades, amb mancança de pintura i/o bé en mal estat, per una millora.
- Massillat i/o siliconat, si fos necessari, de petits forats o bé esquerdes existents i juntes d'entregues amb parets.
- Acabat final esmaltat amb color gris claret o color a escollir, aplicat amb rodillet fi d'escuma
- Polit de feines, retirada de proteccions i retirada de restes originades per les feines amb gestor de residus autoritzat.
- Contemplada la substitució dels panys de portes malmesos (20 unitats), pany i clau o pany i maneta.

LOT 3 ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO

Pintura plàstica parets, sostres i elements constructius interiors edifici.

En aquesta escola s'han realitzat recentment treballs de pintura d'aules, passadissos i altres estances. Ara, en aquest projecte estan inclosos els treballs de pintura de les estances que NO van ser pintades o bé han sofert un desgast prematur i convé repassar. També s'inclouen els elements constructius

interiors com ara les fusteries (portes i armaris), canonades de calefacció, radiadors ... distribuïts tant a l'edifici principal com al dedicat a l'educació infantil tal i com es pot veure en els plànols. El treball a realitzar serà sobre un total aproximat d'una superfície de 2.132m² de sostres i de parets. L'alçària habitual de les estances és de 3m, excepte en el gimnàs que arriba a 6,30m. Es contempla repintar la fusteria metàl·lica de l'accés principal a l'escola segons plànols adjunts.

Les feines de manera general en parets i sostres interiors es realitzaran en base a:

- Retirar, desplaçar i protegir el mobiliari existent en els diferents equipaments.
- Reparació de petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin als paraments.
- Tractat previ de possibles zones amb humitats, zones tacades i/o embrutides amb segelladora especial per tal d'evitar que torni a sortir, es posarà sobretot més insistència a les parts baixes de les parets i trobades amb sostres.
- Capa general segelladora.
- Treballs de feines varies de tapat de petits forats i/o rejuntat de silicona amb juntes i entregues de les parets amb els diferents elements de portes, finestres, entre altres, amb massilles acríliques especials.
- Acabat final llis pintat amb 2 capes de pintura amb segell ecològic, de totes les zones detallades de les diferents estances tant de sostres i parets altes.
- Polit de feines, retirada de proteccions i retirada de restes originades per les feines amb gestor de residus autoritzat.
- Recol·locació de tot el mobiliari al mateix lloc on està actualment.

Pintura silicats en parets del pati interior edifici.

Els paraments exteriors que donen al pati interior es troben en mal estat, amb descrostaments puntuals de la capa de pintura i presència de líquens a la cara nord del mur central. Es pintaran tots els paraments d'aquest pati excepte els acabats en obra vista. El treball a realitzar serà sobre un total aproximat d'una superfície de 597m² de paraments verticals. L'alçària màxima de treball es de 10'70m. Els primers vuit metres es realitzaran amb el suport de bastida mòbil i el tram superior amb tècnica de treballs verticals.

Les feines de manera general en paraments verticals del pati interior es realitzaran en base a:

- Neteja de parament de morter amb raig d'aigua desionitzada.
- Neteja superficial de cara nord de mur central amb raspallat manual.
- Reparació de petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin als paraments.
- Capa d'imprimació fixadora.
- Acabat final llis pintat amb 2 capes de pintura amb base de silicats amb segell ecològic.

Altres actuacions

- Contemplada la reparació del primer metre del parament de paret de l'aula i3 de l'edifici d'educació infantil afectat per humitats de capil·laritat que provoca el descrostament de la pintura i de part de l'arrebossat de ciment portland de suport. Es repicarà l'arrebossat actual i es

substituirà per un arrebossat de morter de calç i un acabat de pintura de silicats amb color a definir per la direcció facultativa.

- Contemplat el pintat dels tubs de calefacció, i dels radiadors de l'escola que estiguin en mal estat o no hagin estat pintats. Amb color a escollir per la DF.
- Contemplat el pintat dels tubs dels lavabos (desaigües, baixants, etc...), amb color a escollir per la DF.
- Contemplat el pintat del passamà/Barana/reixa de totes les escales i passadissos, amb color a escollir per la DF.
- Contemplat el pintat de totes les portes de pas i d'armari (242 unitats), majoritàriament batent de fullola amb ànima de cartró i premarc metàl·lic. Algunes portes de pas disposen d'un envidrament fixe a la part superior i un envidrament d'uns 30cm de diàmetre a la part central.

Els treballs a realitzar superfície de fusta corresponent al detall de portes de pas. Les feines de manera general es realitzaran en base a:

- Retirar, desplaçar i protegir el mobiliari existent en els diferents equipaments.
- Reparació de petits desperfectes, fissures i esquerdes que s'observin als elements.
- Escatat i sanejat amb paper de vidre fi de totes les zones a esmaltar, per tal de matisar i permetre la correcta adherència de la nova pintura a realitzar.
- Aplicació de segelladora fixadora en zones pelades, amb mancança de pintura i/o bé en mal estat, per una millora.
- Massillat i/o siliconat, si fos necessari, de petits forats o bé esquerdes existents i juntes d'entregues amb parets.
- Acabat final esmaltat amb color gris claret o color a escollir, aplicat amb rodillet fi d'escuma
- Polit de feines, retirada de proteccions i retirada de restes originades per les feines amb gestor de residus autoritzat.
- Contemplada la substitució dels panys de portes malmesos (7 unitats), pany i clau o pany i maneta. També es contempla la substitució o restitució dels tiradors de porta d'armari malmesos o desapareguts (20 unitats).
- Contemplat el pintat dels perfils metàl·lics de la fusteria de l'accés principal i de les fusteries de les escales 1 i 3 que permeten l'accés al pati de jocs dels infants, amb color a escollir per la DF.
 - Escatat i sanejat amb paper de vidre fi de totes les zones a esmaltar, per tal de matisar i permetre la correcta adherència de la nova pintura.
 - Aplicació de dues capes d'antioxidant en tota la perfilaria.
 - Massillat i/o siliconat, si fos necessari, de petits forats o bé esquerdes existents i juntes d'entregues amb parets.
 - Acabat final en dues capes d'esmaltat amb color gris claret o color a escollir, aplicat amb rodillet fi d'escuma.

- Polit de feines, retirada de proteccions i retirada de restes originades per les feines amb gestor de residus autoritzat.

1.5. PRESSUPOST DEL PROJECTE EXECUTIU

Pressupost base de licitació (PBL)

Segons l'article 131 del Reglament General de les Administracions Públiques, el pressupost base de licitació, s'obté incrementant el d'execució material en els següents conceptes:

- Despeses generals d'estructura (DGE), que inclouen:
 - Despeses generals d'empresa (DGE) al 13%
 - Benefici industrial (BI) al 6%
- L'impost sobre el valor afegit (IVA) al 21%, que s'ha d'aplicar sobre la suma del PEM i les DGE.

Així, el Pressupost base de licitació (PBL) s'estableix en:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	222.078,58€
6% BENEFICI INDUSTRIAL	13.324,71€
13% DESPESES GENERALS	28.870,22€
SUBTOTAL	264.273,51€
21% IVA	55.497,44€
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	319.770,95€

1.6. DEFINICIÓ DE PREUS CONTRADICTORIS

Per a la realització, si s'escau, d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos al projecte, es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos del projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte. En tot cas, aquests preus vindran afectats per la baixa de la licitació i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el projecte i relatius als conceptes de despeses auxiliars, benefici industrial i despeses generals, essent obligatòria la seva execució per l'adjudicatari.

1.7. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de BEDEC del 2026, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials del mercat.

Tarragona, Abril de dos mil vint i sis

Carles Navarro Fonollosa, Enginyer Municipal
Gabriel Lerma Recasens, Arquitecte Municipal

ANNEXOS

ANNEX 1 – NORMATIVA TÈCNICA D'APLICACIÓ

1. ASPECTES GENERALS

Reglament d'obres, activitats i serveis d'ens locals, Decret 179/1995

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

REAL DECRETO 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial obligatorio.

Reglament Europeu de Productes de Construcció (UE) 305/2011

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción, RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación, Certificado final de dirección de obras D462/1971 (BOE: 24/3/71)modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación, O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71(BOE: 24/7/91)

2. PREVENCIÓ RISCOS LABORALS

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)

RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposición de la Directiva 92/57/CEE

Llei de Prevenció de Riscos Laborals, Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)

Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales, Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)

Reglamento de los servicios de prevención RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions. modificación RD 39/1997; RD 337/2010, RD 1109/2007, y el RD 1627/1997 RD 337/2010 (BOE 23/3/2010),

Requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo. Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)

Disposiciones mínimas de Seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura. RD 2177/2004, de 12 de noviembre (BOE: 13/11/2004).

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo. RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997).

Disposiciones mínimas de Seguridad y salud en los lugares de trabajo. RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997).

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción. RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997) LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006) modificación del RD 39/1997, por el que se aprueba el reglamento de los servicios de prevención y el RD 1627/97, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad i salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto. RD 396/2006 (BOE 11/10/2006)

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización. RD 488/1997 (BOE 23/04/1997)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo. RD 664/1997. (BOE: 12/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. RD 665/1997. (BOE: 24/05/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)

Protección contra riesgo eléctrico. RD 614/2001 (BOE: 21/06/01).

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo. RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001) mods posteriors (30/05/2001)

Reglamento de seguridad e higiene del trabajo en la industria de la construcción

Distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques R. 04/11/1988 (dogc 1075, 30/11/1988)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica. O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors

O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado. O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)

Instrucción técnica complementaria MIE-AEM 2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.

RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997

S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

Equipos de protección individual cascos no metálicos. R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1

Protectores auditivos (BOE:01/09/75): N.R. MT-2

Pantallas para soldadores (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75

Disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial. RD 542/2020, de 26 de mayo.

Requisitos esenciales de salud y seguridad exigibles a los aparatos y sistemas de protección para su uso en atmósferas potencialmente explosivas (...)Real Decreto 144/2016, de 8 de abril.

Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10. Real Decreto 656/2017, de 23 de junio.

Documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados. Orden TMA/851/2021, de 23 de julio.

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.ITC EP-5: Anexo I, ITC EP-6: art. 4

ORDEN PCM/466/2022, de 25 de mayo, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 24 de mayo de 2022, por el que se aprueba el plan de medidas de ahorro y eficiencia energética de la Administración General del Estado y las entidades del sector público institucional estatal.Anexo. Apto.1.3

Riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes. Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre.

3. INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

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

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

4. CONTROL DE QUALITAT

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

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

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

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

Normatives de productes, equips i sistemes

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

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

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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

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

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

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

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

5. GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCS

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de reidus. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves modificacions

Ordenances municipals

Text refós de la Llei reguladora dels residus

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

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

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

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

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

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

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

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

Residuos y suelos contaminados para una economía circular, Ley 7/2022, de 8 de abril.

6. TREBALLS EN ALÇADA

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de novembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

EN 795:2012, Equipos de protección individual contra caídas. Dispositivos de anclaje (Ratificada por AENOR en octubre de 2012.)

CEN/TS 16415:2013, Equipo de protección personal contra caídas – Dispositivos de anclaje – Recomendaciones para dispositivos de anclaje para uso por más de una persona simultáneamente.

Directive 2006/42/EC on machinery lays down health and safety requirements for the design and construction of machinery, placed on the European market

UNE-EN 1808:2016 (Versión corregida en fecha 2023-05-17) Requisitos de seguridad para plataformas suspendidas de nivel variable. Cálculo de diseño, criterios de estabilidad, construcción. Inspecciones y ensayos.

ANNEX 2 – ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. FITXA RESUM DADES DE REFERENCIA DE L'OBRA

PROJECTE PINTURA ESCOLES: ESCOLA CAMPCLAR I ESCOLA ELS ÀNGELS

Descripció de l'obra	Pintura escola Bonavista, El Miracle i Marcel·lí Domingo	
Emplaçament	Escola Bonavista: camí de la Partió 5, 43100 Tarragona	
	Escola El Miracle: carrer Robert d'Aguiló 2, 43003 Tarragona	
	Escola Marcel·lí Domingo: carrer P-S Pere i Sant Pau 4, 43007 Tarragona	
Promotor	Ensenyament	
Emplaçament	Plaça de la Font 1,. Tarragona	
Representant		
Tècnics en fase de projecte		
Càrrec	Nom cognom	Titulació
Redactor/s	Carles Navarro Fonollosa	Enginyer Municipal
	Gabriel Lerma Recasens	Arquitecte Municipal
Redactor EBSS	Carles Navarro Fonollosa	Enginyer Municipal
	Gabriel Lerma Recasens	Arquitecte Municipal
Tècnic en fase d'execució - Direcció facultativa		
Càrrec	Nom cognom	Titulació
Director d'obra		
Dir. Execució mat..		
Coordinador Seguretat		

2. DADES GENERALS DE LES OBRES

2.1. Objecte de l'estudi bàsic de seguretat i salut

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present E.B.S.S. s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h.

D'aquesta manera, s'integra en el projecte, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi Bàsic, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2.2. Projecte als que es refereix

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es refereix al **PROJECTE PINTURA: ESCOLA BONAVIDA, EL MIRACLE I MARCEL·LÓ DOMINGO**, i ha estat redactat pels Serveis Tècnics Municipals.

2.3. Identificació de les obres

Les obres consisteixen en la pintura de les escoles comentades per tal de poder realitzar tasques de manteniment i conservació..

2.4. Pressupost d'execució material

El projecte preveu un pressupost d'execució material total de: **222.085,18 € sense IVA, ni BI ni DG.**

2.5. Termini d'execució i mà d'obra

Es preveu que les obres s'executin en el termini de:

Lot 1 Escola Bonavista: 3 mesos

Lot 2: Escola El Miracle: 3 mesos

Lot 3: Escola Marcel·lí Domingo: 3 mesos

Es considera una mà d'obra en punta d'execució de 4 persones.

2.6. Promotor de les obres

El promotor de l'obra és l'Ajuntament de Tarragona.

2.7. Autor de l'Estudi bàsic de seguretat i salut

El present document ha estat redactat pels Serveis Tècnics Municipals de l'Ajuntament de Tarragona.

3. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el RD 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores. Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15 del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret. La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sotscontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11).

3.1. Principis generals aplicables durant l'execució de les obres

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.

- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.

- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.

- La recollida dels materials perillosos utilitzats.

- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.

- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.

- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.

- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15 de la Llei 31/1995 són els següents:

- L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- o Evitar riscos.

- o Avaluar els riscos que no es puguin evitar.

- o Combatre els riscos a l'origen.

- o Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut.

- o Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

- o Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill.

- o Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball.

- o Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.

- o Donar les degudes instruccions als treballadors

- L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

- L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

- L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

- Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.2. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Ajudant pintor
Manobre
Oficial 1a fuster
Oficial 1a pintor
Peó ordinari construcció

3.3. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

CLAU
DEPOSICIÓN CONTROLADA DE RESIDUOS
ESMALT
IMPRIMACIÓ
MATERIAL AUXILIAR PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS (D)
PASTA ANIVELLADORA
PINTURA
POST
POSTS
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA
SEGELLADORA
VEL DE POLIETILÈ
VIS D'ACER GALVANITZAT

3.4. Maquinària prevista per a executar l'obra

Camión para transporte de 7 t

3.5. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.
En situació de risc sanitari caldrà preveure un increment de la desinfecció i neteja del espais destinats a aquest serveis (1 neteja/desinfecció diària), d'acord amb les instruccions de les autoritats sanitàries.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

3.5.1. Serveis higiènics

- Lavabos
Com a mínim un per a cada 10 persones.
En situació de risc sanitari Covid-19 cal que estiguin dotats d'ampolles amb hidrogel

desinfectant amb dosificadors automàtics, i tovalloles de paper, i un cubell específic per recollir el material de protecció d'un sol ús.

- Cabines d'evacuació
S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones
- Local de dutxes
Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m² x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

3.5.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat. *En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m² per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

3.5.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² per treballador que mengi a l'obra. *En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 4 m² per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

3.5.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis. A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m² per usuari habitual. *En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana una superfície per treballador de 6 m² per garantir les distàncies entre usuaris de 2 m.*

3.5.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Luminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari

de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús
- *en situació de risc sanitari Covid-19 termòmetre sense contacte*

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

3.6. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

3.6.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Cement.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquids del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

3.6.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- b. Nom comú, si és el cas.
- c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- h. El número CEE, si en té.
- i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**
L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.
- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**
Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.
- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**
Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.
- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**
Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

3.7. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'àmbit de l'obra (el de projecte) i l'àmbit dels treballs en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

3.7.1. Serveis afectats

Aquí cal definir si existeixen serveis afectats, segons el què es descriu en el projecte d'execució

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

3.7.2. Servituds

Aquí cal definir si existeixen servituds (de pas, de vol (grues), línies elèctriques, etc.) segons el què es descriu en el projecte d'execució

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

3.7.3. Característiques meteorològiques

Aquí s'inclouran les dades meteorològiques generals.

3.7.4. Característiques del terreny

Aquí s'inclouran les conclusions de l'Estudi Geotècnic del Projecte i les característiques topogràfiques del terreny (desnivells, etc.), presència de rieres, etc.

3.7.5. Característiques de l'entorn

Definir les característiques més rellevants (si l'obra es troba dins d'una àrea urbana, zona rural, zona industrial, etc., vials de trànsit, pendents dels vials, presència de mitgeres, pròxim a escola o a hospital, etc.)

3.8. UNITATS CONSTRUCTIVES

MOVIMENTS DE TERRES

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

REVESTIMENTS

PINTATS I ENVERNISATS

3.9. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

3.9.1. Procediments d'execució

Aquí es definiran les característiques constructives i els procediments d'execució més rellevants (procediments d'excavació i els mitjans a utilitzar, tipus de fonamentació i mitjans a emprar, estructura metàl·lica soldada, prefabricats, etc.).

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

3.9.2. Ordre d'execució dels treballs

Aquí es descriurà la previsió d'ordre d'execució dels treballs, si es preveuen diferents fases d'execució (en casos de reforma i ampliació), etc.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal tenir en compte per l'organització dels treballs, que sempre que sigui possible, s'ha de mantenir una distància entre treballadors de 2 m.

3.9.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats

significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

3.10. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva“ (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras“ (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

3.11. MEDIAMBIENT LABORAL

3.11.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

3.11.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.

100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

3.11.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reproduïx un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
	..	
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
	..	
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
	..	
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
	..	
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
	..	

Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
	..	
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
	..	
Camions i dumpers	.....	80 dB
	..	
Excavadora	.....	95 dB
	..	
Grua autoportant	.....	90 dB
	..	
Martell perforador	.....	110 dB
	..	
Mototralla	.....	105 dB
	..	
Tractor d'orugues	.....	100 dB
	..	
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
	..	
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
	..	
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
	..	
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
	..	
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB
	..	

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.

2on.- Aïllament de la part sonora.

3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelles.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de

prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

3.11.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserigens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra

- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

3.11.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les

actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En situació de risc sanitari Covid-19, cal garantir una vegada al dia la neteja i desinfecció de les eines de treball, els vehicles utilitzats pels treballadors, els locals sanitaris, vestidors, menjadors i espais de descans.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

3.11.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10⁻⁶ cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-

se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el

temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'avertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant

o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potència major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica d'emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundàries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.

A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dona un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.

Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la

classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.

- Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de

làser.

- L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
- Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
- L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
- S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
- Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular. Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc,

les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.

Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

3.11.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granel, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manteniment de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'ompliment de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any o 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint

la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

3.12. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manteniment de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilament estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en compte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manipulació de materials

- 1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.- Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.- Esgurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manteniment, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comproment-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropiar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.

3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

4art.- Mantenir l'esquena dreta.

5è.- Subjectar l'objecte fermament.

6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.

7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.

8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:

- Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
- Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
- Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
- Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.

10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manteniment. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.

11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

3.13. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	U	Descripció
	A	
HX11X00	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb
3		tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la

		realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix
HX11X022	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat

3.14. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

3.15. CONDICIONS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del

contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propri o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

3.16. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

- l) *Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- m) *Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- n) *Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.
En situació de risc sanitari Covid-19 es recomana preveure un equip de neteja i desinfecció

dels equips i eines de l'obra per tant es recomana incrementar les hores previstes de recurs preventiu.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

- *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
- *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
- *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
- *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
- *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
- *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
- *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
- *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
- *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
- *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

REVESTIMENTS

PINTATS I ENVERNISATS

3.17. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no

garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

3.18. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

3.19. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.

- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

3.20. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

3.21. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.
- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior“, cobrin les següents mesures mínimes:

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

3.22. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORIS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

3.23. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E02	MOVIMENTS DE TERRES
E02.E05	CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES
CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES O RUNES PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ I TRANSPORT A ABOCADOR	

Avaluació de riscos				
Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES Situació: ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL·LUMINACIÓ	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANTENIR AL PERSONAL ALLUNYAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES Situació: RECORREGUTS SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: TERRES POLSOSSES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES Situació: ITINERARIS A OBRA SOBRE TERRENYS IRREGULARS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS Situació: MAQUINÀRIA DE CÀRREGA I TRANSPORT	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS Situació: MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000079	Realitzar els treballs a l'aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27

I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonòmetre portàtil	26

I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14

E08 REVESTIMENTS
E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL Situació: ITINERARIS A OBRA MANCA IL·LUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS Situació: MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) Situació: EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES Situació: MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS Situació: MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTÀNCIES NOCIVES Situació: PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTÀNCIES NOCIVES (CAUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LÈRGENIQUES) Situació: DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pesats i més manegables	13

Enginyer Municipal
Carles Navarro Fonollosa

Arquitecte Municipal
Gabriel Lerma Recasens

ANNEX 3 – GESTIÓ DE RESIDUS

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTE

El present annex té com a objecte definir i justificar la gestió de residus dels treballs de pintura als edificis de les escoles municipals de Tarragona indicades en aquest projecte.

2. DEFINICIÓ DE CONCEPTES

Residu de construcció i d'enderrocs: qualsevol substància o objecte que, complint la definició de *Residu* inclosa en l'article 3.a de la *Ley 10/998, de 21 d'abril*, es generi en una obra de construcció o demolició.

Residu especial: tots aquells residus que per la seva naturalesa potencialment contaminant requereixen un tractament específic i un control periòdic i que estan inclosos dins l'àmbit d'aplicació de la Directiva 91/689/CE, del 12 de desembre.

Residu no especial: tots els residus que no es classifiquen com a residus inerts o especials.

Residu inert: residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no és soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de cap altra manera, no és biodegradable, no afecta negativament a altres matèries que pugui entrar en contacte de forma que pugui donar lloc a contaminació ambiental o perjudicial per a la salut humana. La lixivialitat total i la seva ecotoxicitat així com el contingut de contaminants de residus hauran de ser insignificants. En cap cas ha de suposar un risc per als éssers vius ni per la qualitat de les aigües superficials o subterrànies.

Productor de residus de construcció i demolició:

- La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en les obres que no sigui necessària llicència urbanística, es considerarà productor de residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
- La persona física o jurídica que realitzi operacions de tractament, de barreja o d'una altra tipologia, que ocasioni un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
- El importador o adquiridor en qualsevol Estat de la Unió Europea de residus de construcció o demolició.

Posseïdor de residus de la construcció i demolició: la persona física o jurídica que tingui al seu poder els residus de la construcció i demolició i ostenti la condició de gestor de residus. Tindrà la consideració de posseïdor de residus la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, com el constructor, els subcontractistes i els treballadors autònoms. No tindrà la consideració de posseïdor de residus de construcció i demolició els treballadors per compte aliè.

3. TIPOLOGIA DELS RESIDUS GENERATS

A continuació es presenta un llistat dels residus que es poden produir durant l'obra i la seva classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER), que està en vigor des de l'1 de gener de 2002. Amb el nou catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el nou Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen per què coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del nou Catàleg Europeu de Residus (CER), com és el cas de la seva classificació.

3.1. Residus principals segons el CER de la construcció i demolició

Els principals residus del procés de demolició i/o urbanització són els següents:

- Terres
- Roca
- Formigó (paviments, murs,...)
- Mescles bituminoses
- Cablejat elèctric
- Restes vegetals
- Metalls
- Maons
- Altres: fusta, vidre, plàstic, paper i cartró

Segons el Catàleg Europeu de Residus, aquests residus s'inclouen en els següents grups:

RESIDUS NO ESPECIALS

(17) Residus de construcció i d'enderrocs

RUNA

- | | |
|----------|-----------------------------|
| 17 01 02 | Maons |
| 17 01 03 | Teules i materials ceràmics |

FUSTA

- | | |
|----------|-------|
| 17 02 01 | Fusta |
|----------|-------|

PLÀSTIC

- | | |
|----------|---------|
| 17 02 03 | Plàstic |
|----------|---------|

FERRALLA

- | | |
|----------|--|
| 17 04 05 | Ferro i acer |
| 17 04 11 | Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10 |

RESIDUS ESPECIALS

- 080111 Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses
- 080112 Residus de pintura i vernís diferents dels especificats en el codi 080111
- 080113 Llots de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses
- 080117 Residus del decapatge o l'eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses

4. VOLUM DE RESIDUS D'ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES GENERATS A L'OBRA

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

Per tant, en el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de demolició o enderrocs que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus d'enderrocs del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'apartat 3 del present annex.

L'elaboració de l'estimació del volum d'enderrocs es detalla als amidaments del pressupost, així com el volum de terres no aprofitables.

5. VOLUM DE RESIDUS GENERATS A L'OBRA

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra, a part de l'obtingut específicament de les unitats de demolicions i moviment de terres.

La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del annex.

Segons l'article 4 del Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, s'ha d'estimar el volum dels residus de construcció i demolició que es generarà en obra en l'Estudi de Gestió de Residus.

L'estimació del volum de residus generats a l'obra s'ha fet amb la fitxa de Residus de rehabilitació del Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, aplicant un percentatge del 20% respecte d'unes obres d'edificació.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

En l'actuació per la instal·lació de les línies de vida en les escoles indicades es considera pel que als residus la classificació en obra dels residus, el transport dels residus al centre corresponent i la disposició controlada. També està inclòs en el pressupost el cànon i taxes necessàries.

Amb tot, el volum de residus generat a l'obra per lot (escola) és el següent:

5.1-Total residus per les actuacions:

Lot 1: Escola Bonavista

S'estima un volum de 11,81m³ de residus no especials de la construcció amb el següent percentatge.

Residus de rehabilitació (construcció)				
Superfície equivalent	100,00 m²			
	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució	0,0859	8,5882	0,0896	8,9567
obra de fàbrica	0,0366	3,6633	0,0407	4,0699
formigó	0,0365	3,6463	0,0261	2,6049
petris	0,0079	0,7860	0,0118	1,1800
guixos	0,0039	0,3927	0,0097	0,9720
altres	0,0010	0,1000	0,0013	0,1300
embalatges	0,0043	0,4267	0,0285	2,8529
fustes	0,0012	0,1207	0,0045	0,4500
plàstics	0,0016	0,1580	0,0104	1,0350
paper i cartró	0,0008	0,0830	0,0119	1,1880
metalls	0,0007	0,0650	0,0018	0,1800
Residu de rehabilitació (construcció)	0,090152	9,01 t	0,1181	11,81 m³

I s'estima uns 50kg de residus amb els següents codis, segons la Llista Europea de Residus.

- 08 01 11* : Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.
- 08 01 12: Residus de pintura i vernís diferents dels especificats en el codi 08 01 11 (no perillosos).
- 08 01 13: Llots de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.
- 08 01 17: Residus del decapatge o l'eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.

Lot 2: Escola El Miracle

S'estima un volum de 11,10m³ de residus no especials de la construcció amb el següent percentatge.

Residus de rehabilitació (construcció)				
Superfície equivalent	94,00 m²			
	Pes (tones/m²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució	0,0859	8,0728	0,0896	8,4192
obra de fàbrica	0,0366	3,4434	0,0407	3,8256
formigó	0,0365	3,4275	0,0261	2,4486
petris	0,0079	0,7388	0,0118	1,1092
guixos	0,0039	0,3691	0,0097	0,9136
altres	0,0010	0,0940	0,0013	0,1222
embalatges	0,0043	0,4011	0,0285	2,6817
fustes	0,0012	0,1135	0,0045	0,4230
plàstics	0,0016	0,1485	0,0104	0,9729
paper i cartró	0,0008	0,0780	0,0119	1,1167
metalls	0,0007	0,0611	0,0018	0,1692
Residu de rehabilitació (construcció)	0,090152	8,47 t	0,1181	11,10 m³

I s'estima uns 46kg de residus de residus amb els següents codis, segons la Llista Europea de Residus.

- 08 01 11* : Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.
- 08 01 12: Residus de pintura i vernís diferents dels especificats en el codi 08 01 11 (no perillosos).
- 08 01 13: Llots de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.
- 08 01 17: Residus del decapatge o l'eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.

Lot 3: Escola Marcel·lí Domingo

S'estima un volum de 11,46m³ de residus no especials de la construcció amb el següent percentatge.

Residus de rehabilitació (construcció)				
Superfície equivalent	97,05 m ²			
	Pes (tones/m ²)	Pes residus (tones)	Volum aparent (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
sobrants d'execució	0,0859	8,3350	0,0896	8,6926
obra de fàbrica	0,0366	3,5553	0,0407	3,9499
formigó	0,0365	3,5388	0,0261	2,5281
petris	0,0079	0,7628	0,0118	1,1452
guixos	0,0039	0,3811	0,0097	0,9433
altres	0,0010	0,0970	0,0013	0,1262
embalatges	0,0043	0,4141	0,0285	2,7688
fustes	0,0012	0,1171	0,0045	0,4367
plàstics	0,0016	0,1533	0,0104	1,0044
paper i cartró	0,0008	0,0805	0,0119	1,1529
metalls	0,0007	0,0631	0,0018	0,1747
Residu de rehabilitació (construcció)	0,090152	8,75 t	0,1181	11,46 m³

I s'estima uns 48kg de residus de residus amb els següents codis, segons la Llista Europea de Residus.

- **08 01 11***: Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.
- **08 01 12**: Residus de pintura i vernís diferents dels especificats en el codi 08 01 11 (no perillosos).
- **08 01 13**: Llots de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.
- **08 01 17**: Residus del decapatge o l'eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.

6. NORMATIVA

- ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- LLEI 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- DECRET 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- DECRET 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- DECRET 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- 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.
- DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

- DECRET 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- LLEI 16/2003, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.
- ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de aceites usados.
- REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
- REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.
- LEY 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.
- REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- REIAL DECRET 209/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).
- REIAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).

7. GESTIÓ DELS RESIDUS

Els objectius generals de l'aplicació d'un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la Classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.

Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es poden gestionar, tractar o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11 - Deposició de residus inerts.

- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics

T 15 - Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.

- Formigó, maons
- Materials ceràmics
- Vidre
- Terres
- Paviments
- Derivats asfàltics i mesclades de terra i asfalt

V 11 - Reciclatge de paper i cartó

V 12 - Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació: Document normalitzat que té que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que té com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.
- Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

7.1. Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i Equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.

- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC.

S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en traspassaments de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació dels residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La data d'envasament
- La naturalesa dels riscos que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

8. GESTORS DE RESIDUS

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper s'ha consultat la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

Un cop localitzats els gestors més propers a l'obra, s'inclou aquesta informació, de cada gestor de residus, en les taules adjuntes.

Nom del gestor	La Budellera
Codi de gestor	E-428.97
Operacions autoritzades	Dipòsit controlat i planta de reciclatge
Adreça física	Ctra. Camp del Nàstic
Adreça correspondència	c/ Jaume I, 29 entresòl 2a
Telèfon	977213901
e-mail	controlderunes@tinet.cat

Nom del gestor	Griñó Ecològic
Codi de gestor	E-428.97
Operacions autoritzades	Planta de reciclatge
Adreça física	Camí dels Ovellons 18-19 – 43120 Constantí
Adreça correspondència	Aptat. 172 – 43080 Tarragona
Telèfon	977215274
e-mail	dactarragona@grinyo.com

9. PRESSUPOST

El resum econòmic destinat a gestió de residus es de:

Lot 1: Per l'escola Bonavista	342.90 € (Preu Execució Material)
Lot 2: Per l'escola El Miracle	328.33 € (Preu Execució Material)
Lot 3: Per l'escola Marcel·lí Domingo	335.74 € (Preu Execució Material)

El total ascendeix a 1006.97 €.

ANNEX 4 – PLANIFICACIÓ DELS TREBALLS

INTRODUCCIÓ I OBJECTE

L'objecte del present annex és la descripció de l'organització i el desenvolupament de l'obra.

1. ORGANITZACIÓ DE L'OBRA

1.1. Descripció general de l'obra

El present document recull les actuacions necessàries **en les TRES escoles municipals:**

Lot 1: Escola Bonavista

3 mesos

Lot 2: Escola El Miracle

3 mesos

Lot 3: Escola Marcel·lí Domingo

3 mesos

L'obra, per la seva escassa complexitat, s'executarà en fases diferenciades per a cada escola atesa la diferent ubicació. La posició aïllada d'aquestes fa que no hi hagi afectacions al trànsit ni al veïnat.

1.2. Circulació dels carrers adjacents

Mentre duri l'obra, no hi haurà cap afectació important als carrers confrontants que precisi un tall de carrer.

ANNEX 5 – FOTOGRAFIES

1. Fotografies Lot 1 Escola Bonavista



entrada



Aula 3 PB



Passadís 3 PB



Aula 3 PB



Serveis nenes1 PB



Aula 5 PB



Menjador



Armari exterior cuina



Passadís 1 PB



Passadís menjador



Accés serveis



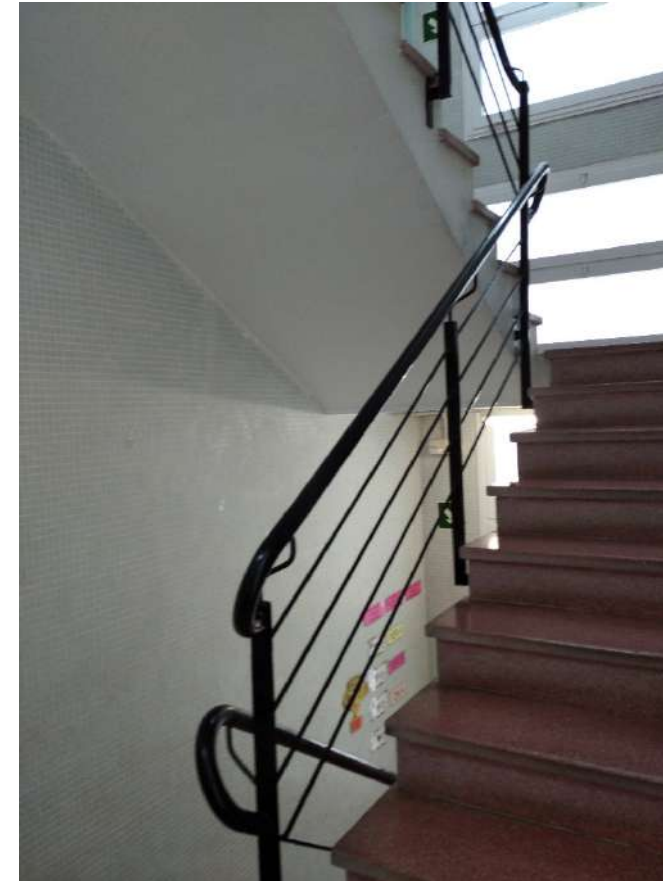
Escales interiors 2 PB



Escales interiors 2 P1



Accés 1 P1



Escales interiors 3 P1



Coordinació P1



Accés 1 P1



Passadís 3 P1



Passadís biblioteca P1



Aula plàstica P1



Accés 1 P2



Accés P2



Aula 8 P2



Aula 8 P2



Passadís 2 P2



Aula 8 P2



Accés 2 P2



Escales 2 P2



Edifici vermell, passadís 1



Edifici vermell, passadís 1



Edifici vermell, serveis nens 1



Edifici vermell, neteja



Edifici vermell, aula 25



Edifici vermell, aula 25



Edifici vermell, escales



Edifici vermell, passadís 2



Gimnàs, passadís



Gimnàs, passadís



Gimnàs, servei 3



Gimnàs, servei 3



Gimnàs, magatzem



Gimnàs, magatzem



Gimnàs, servei 2



Gimnàs, servei 2

2. Fotografies Lot 2 Escola El Miracle



Vestíbul escola



Vestíbul escola



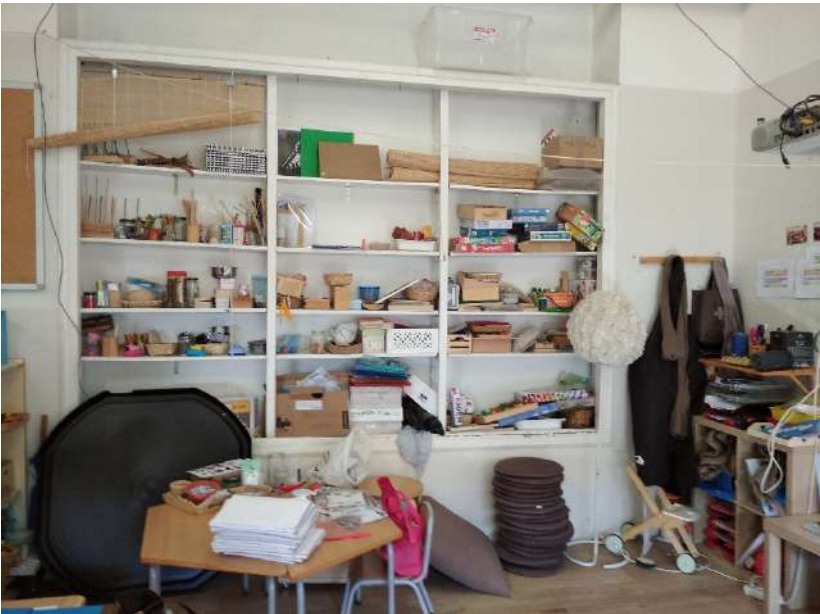
Passadís esquerra PB



Aula infantil 1



Aula infantil 1



Aula infantil 2



Aula infantil 2



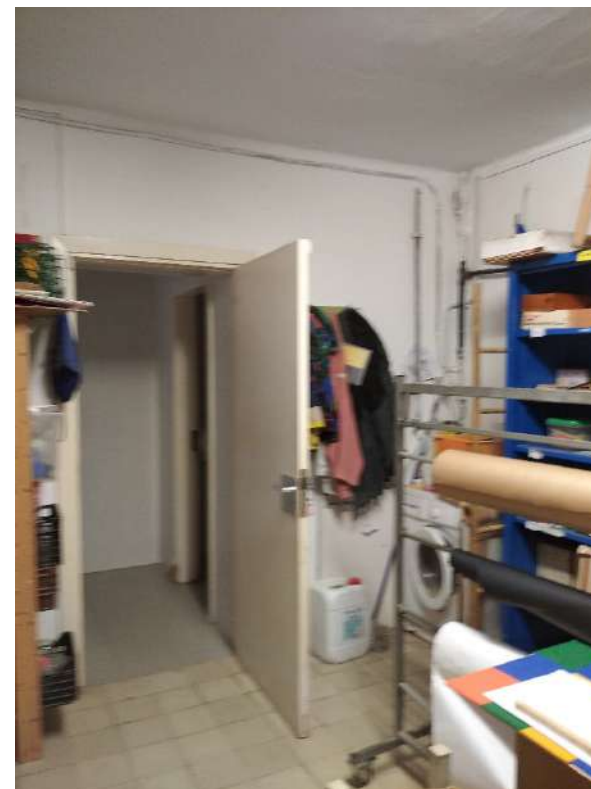
Aula infantil 2



Aula E.F.



Vestidor nenes



Magatzem 1



WC 2



Sala d'actes



Sala d'actes



WC 2



Secretaria/direcció



Recepció secre./direcc.



Secretaria



Passadís dreta



Menjador



Cuina



Rebost



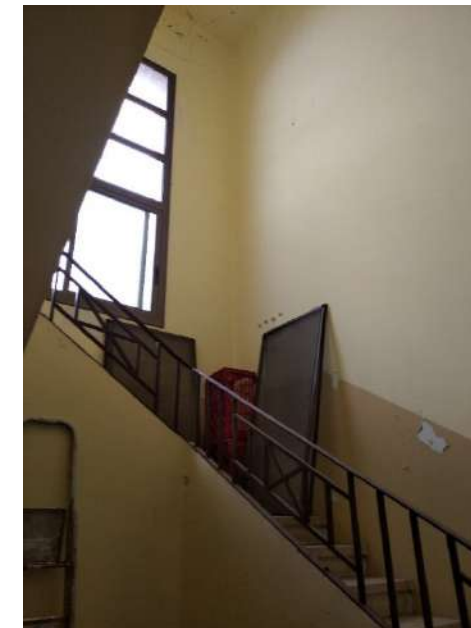
Aula psicomotricitat



Aula psicomotricitat



Vestidor cuina



Escala AFA



Consergeria



Replà escales



Admin. AFA



Admin. AFA



WC 4



Despatxos visites



WC 5



Passadís dreta P1



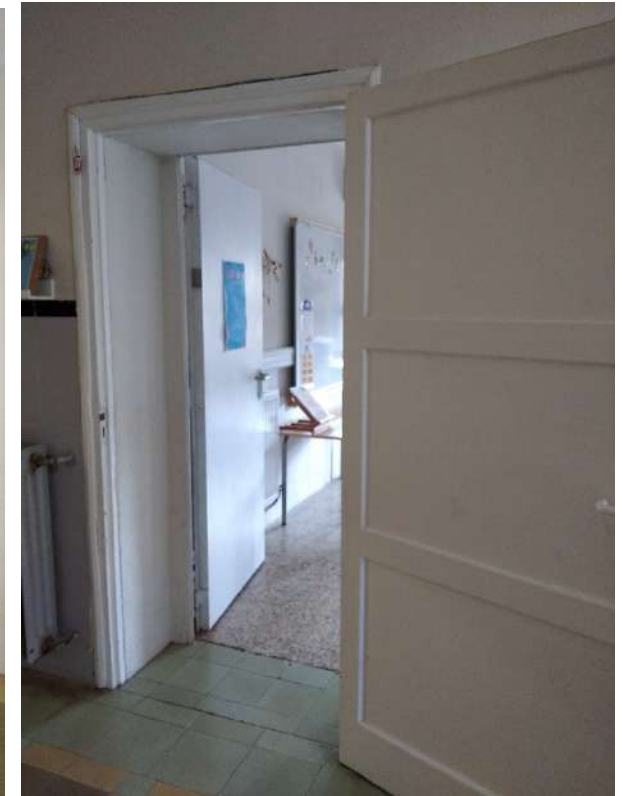
Aula primària 7



Aula primària normal 2



Sala de reunions



Aula primària normal 1



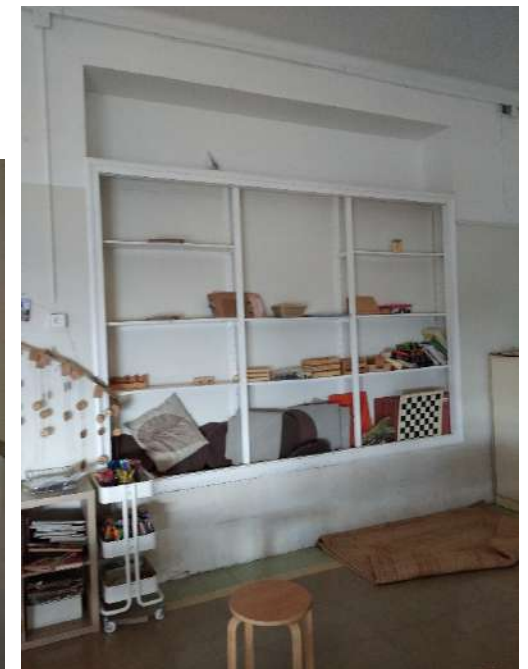
Aula primària normal 2



Espai AFA



Passadís esquerra B



Aula primària 3



Aula audiovisuals



Aula música



Escaleres a P2



Escaleres a P2



WC 3



WC 3

3. Fotografies Lot 3 Marcel·lí Domingo



Fusteries recepció



Fusteries recepció



Vestíbul 2 banys



Bany 6 nens



Vestíbul 2 banys



Bany 4 professors



Vestíbul 2 banys



Sala professors



Sala de professors



Educació especial



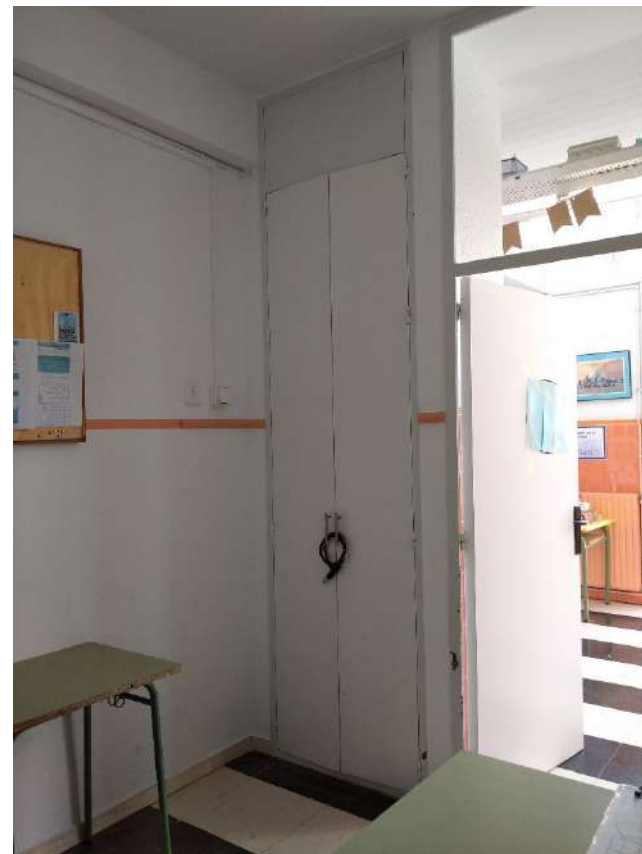
Vestíbul direcció



EAP



Magatzem 1



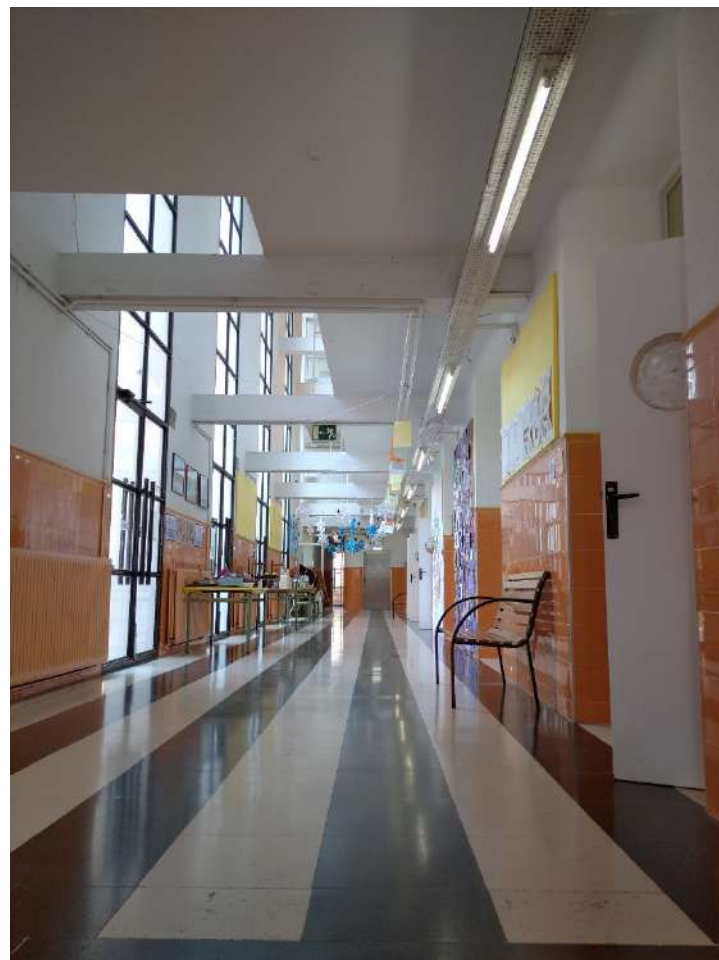
AFA



Entrevistes



Direcció



Passadís 1



Pas 1



Gimnàs



Gimnàs



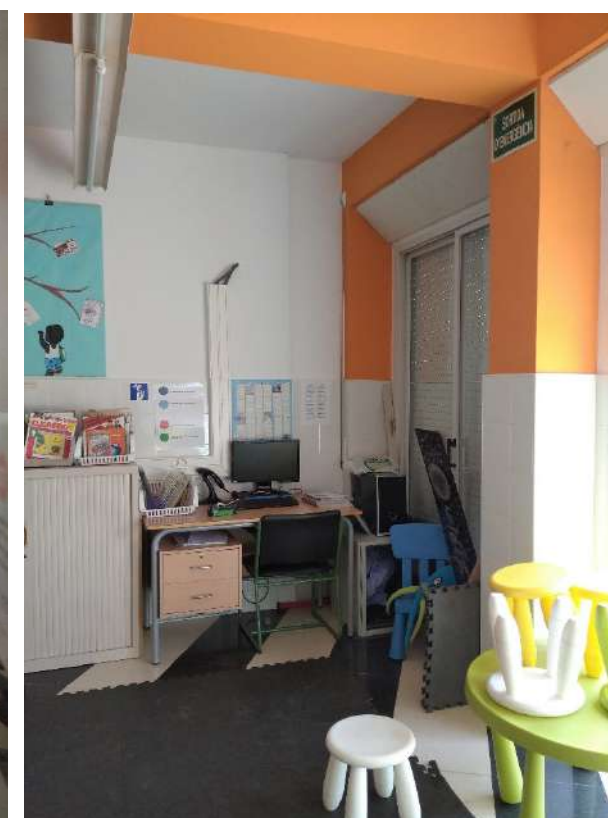
Magatzem esports



Magatzem taller



Bibliocopy



Bibliocopy



Cuina



Menjador



Passadís 3



Passadís 3



Menjador



Passadís 3



Aula música



Passadís 4



Escales 2



Aula 1rA



Aula 1rA



Passadís 4



Passadís 4



Aula plàstica



Aula plàstica



Aula plàstica



Aula plàstica



Vestíbul 5 banys



Bany 18 professors



Bany 11 nenes



Bany 11 nenes



Aula 3rB



Aula 3rB



Aula 4tA



Passadís 6



Aula 5eB



Aula 5eB



Aula teatre



Aula teatre



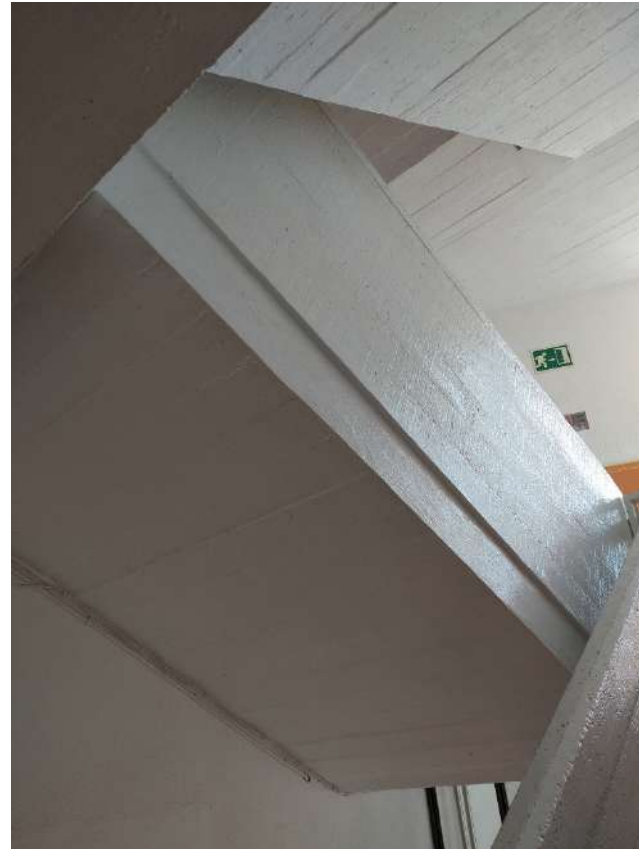
Aula 6eB



Bany 20 nenes



Escala 1 PB a P1



Escala 1 PB a P1



Escala 2 P2 a P1



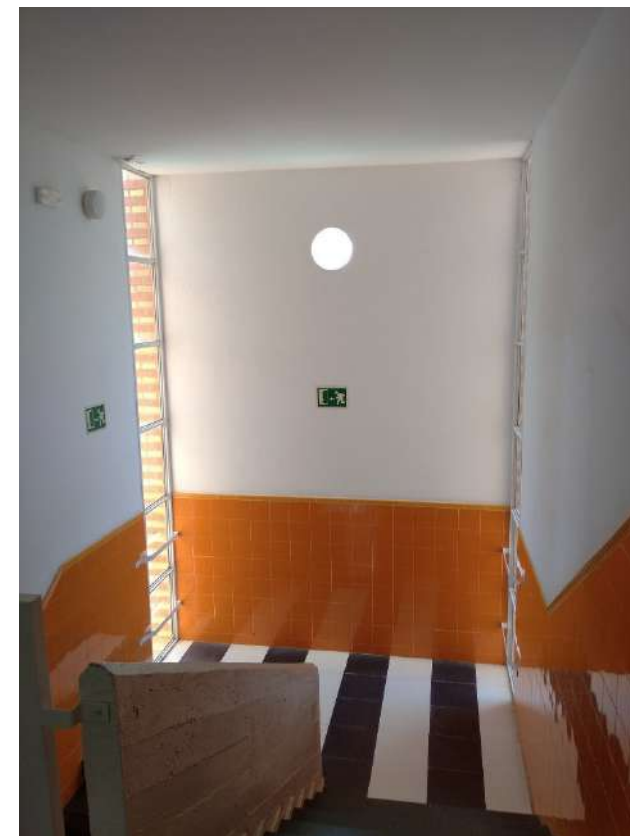
Escala 3 P1 a P2



Escala 1 PB a P1



Escala 1 PB a SOT



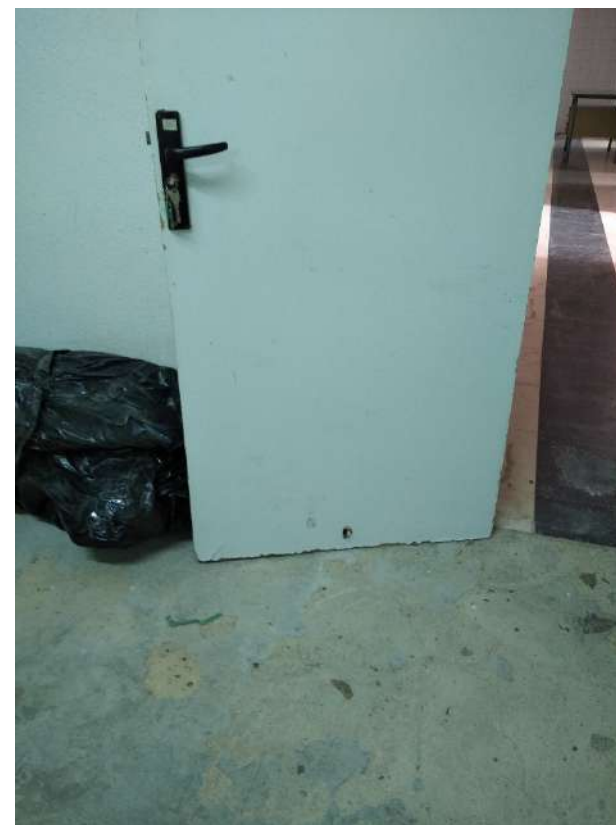
Escala 3 P2 a P1



Soterrani, pas 2



Soterrani, vestidors 3 nenes



Soterrani, magatzem 4



Soterrani, magatzem 4



Soterrani, vestidors 4 nens



Soterrani, magatzem 5



Soterrani, magatzem 4



Infantil, distribuïdor



Infantil, distribuïdor



Infantil, bany 3



Infantil, psicomotricitat



Infantil, aula i3, parament a reparar



Infantil, aula i3



Infantil, bany 2



Infantil, bany 2



Infantil, bany 1



Infantil, aula polivalent



Pati interior, cara nord



Pati interior, cara est



Pati interior, cara est i mur central



Pati interior, mur central i cara est



Pati interior, mur central



Pati interior, mur central



Pati interior, cara oest i cara nord



Pati interior, mur central



Pati interior, mur central, cara sud i cara oest

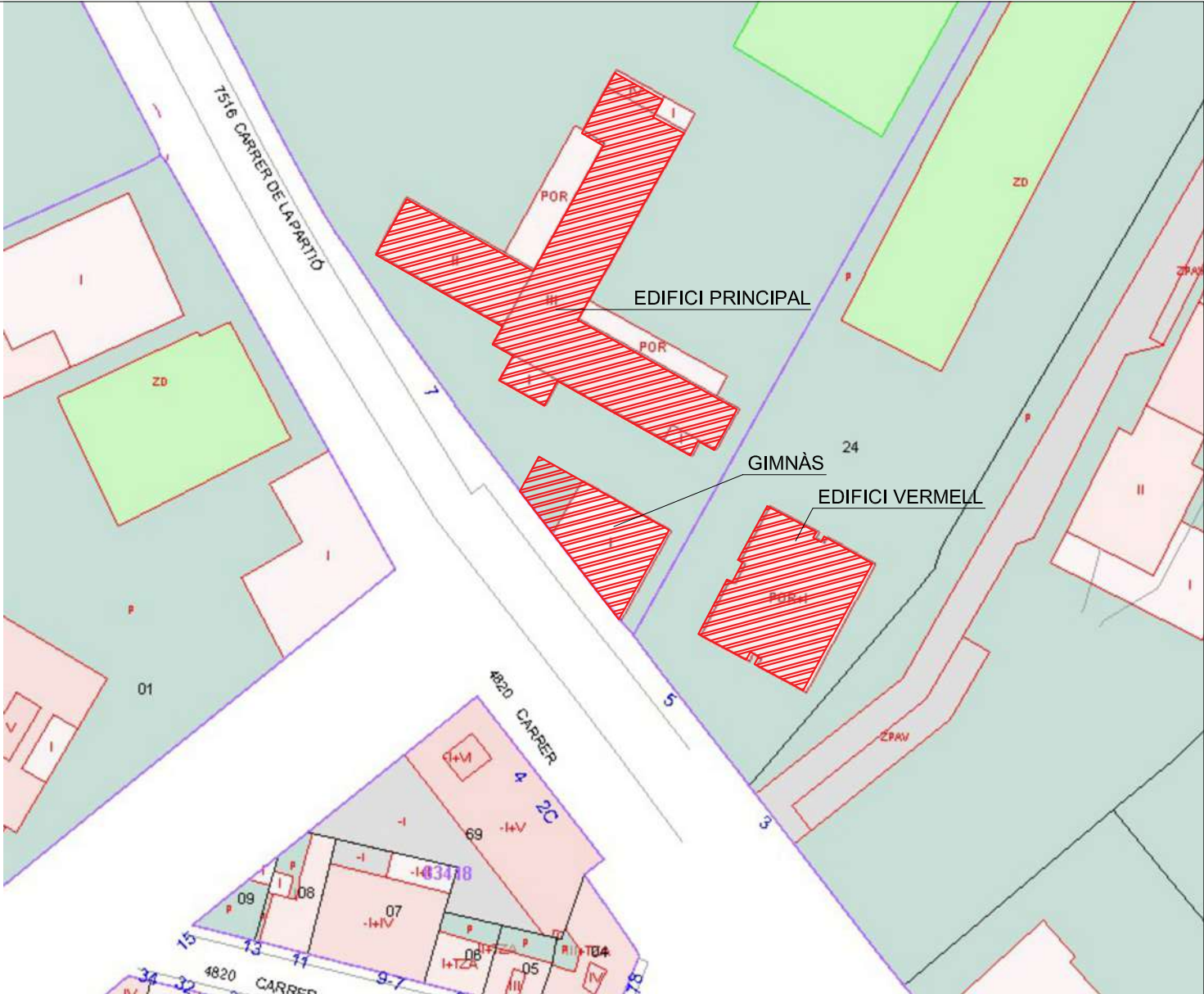
PROJECTE PINTURA:
ESCOLA BONAVISTA, EL MIRACLE I MARCEL·LÍ DOMINGO
Ajuntament de Tarragona

II – PLÀNOLS

CARLES NAVARRO FONOLLOSA, ENGINYER MUNICIPAL
GABRIEL LERMA RECASENS, ARQUITECTE MUNICIPAL
Abril 2026



SITUACIÓ 1/5000
0 20 40 100 200



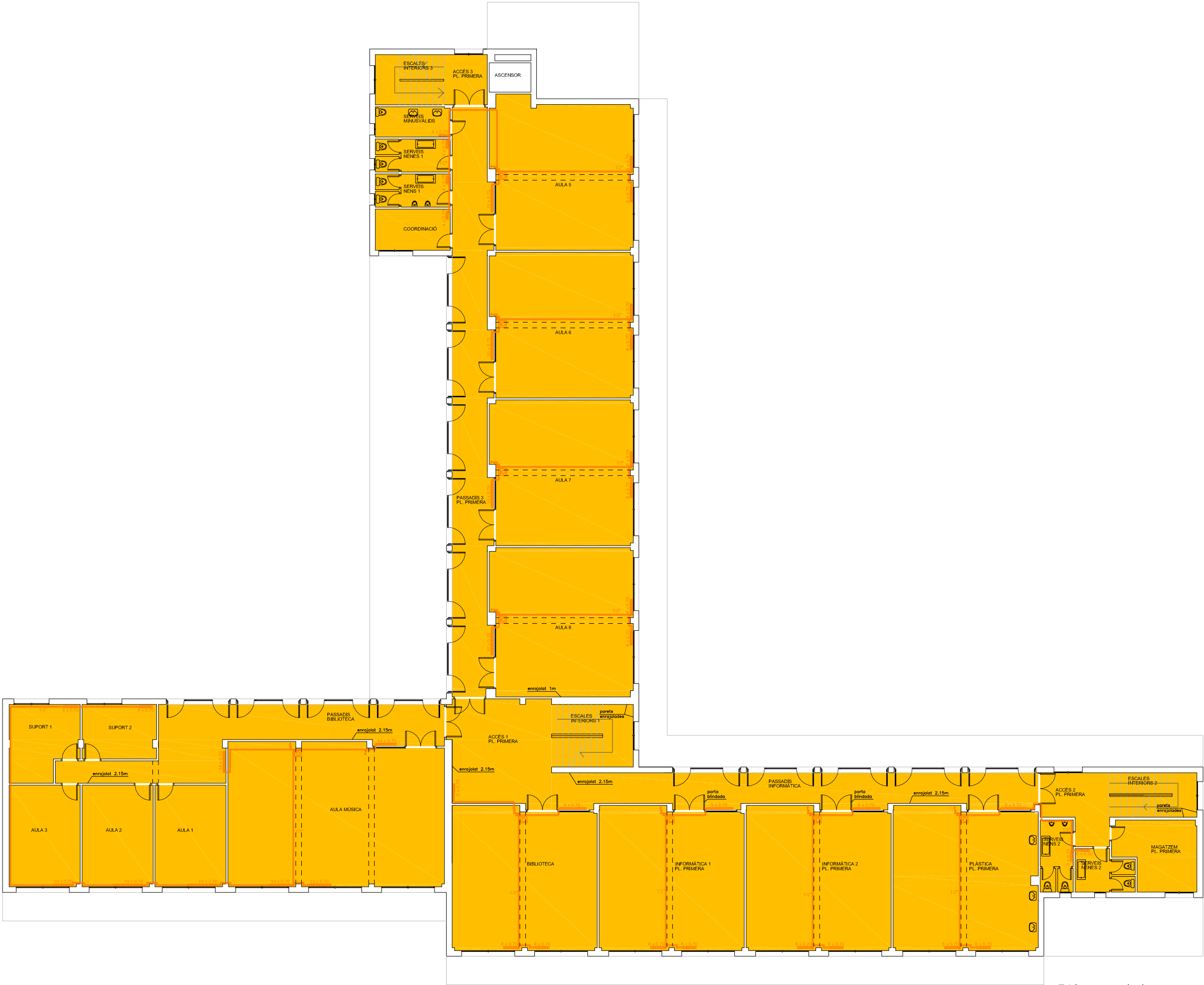
EMPLAÇAMENT 1/1000
0 4 8 20 40



LLEENDA GRÀFICA	
	pintar sostres i parets excepte paraments enrajolats i suro
	pintar només parets

ESCOLA BONAVISTA	
Edifici principal:	
1- Les fusteries interiors son majoritàriament a base de batents llises i cegues amb envdraments fixes laterals o superiors, amb marcs i juntes de fusta. 2- Les fusteries del magatzem, vestidor i armari exterior (zona cuina) són metàl·liques. 3- Els paraments d'enrajolat i de suro NO es pinten.	
Gimnàs:	
1- La sala del gimnàs NO es pinta. 2- A l'àmbit del Magatzem es pinten els paraments verticals.	
Edifici vermell:	
1- Les fusteries interiors son a base de batents llises i cegues amb envdraments fixes laterals o superiors, amb marcs i juntes de fusta. 2- Les aules disposen d'armaris empotrats amb batents llises i cegues de fusta. També disposen de prestatges. 3- Els paraments d'enrajolat i de suro NO es pinten. 4- L'armari de l'estança Despatx 2 NO es pinta.	

Edifici principal: planta baixa



Edifici principal: planta primera

LLEENDA GRÀFICA

pintar sostres i parets
excepte paraments
enrajolats i suro

pintar només parets

ESCOLA BONAVIDA

Edifici principal:

1- Les fusteries interiors son majoritàriament a base de batents llises i cegues amb envdraments fixes laterals o superiors, amb marcs i juntes de fusta.

2- Les fusteries del magatzem, vestidor i armari exterior (zona cuina) són metàl·liques.

3- Els paraments d'enrajolat i de suro NO es pinten.

Gimnàs:

1- La sala del gimnàs NO es pinta.

2- A l'àmbit del Magatzem es pinten els paraments verticals.

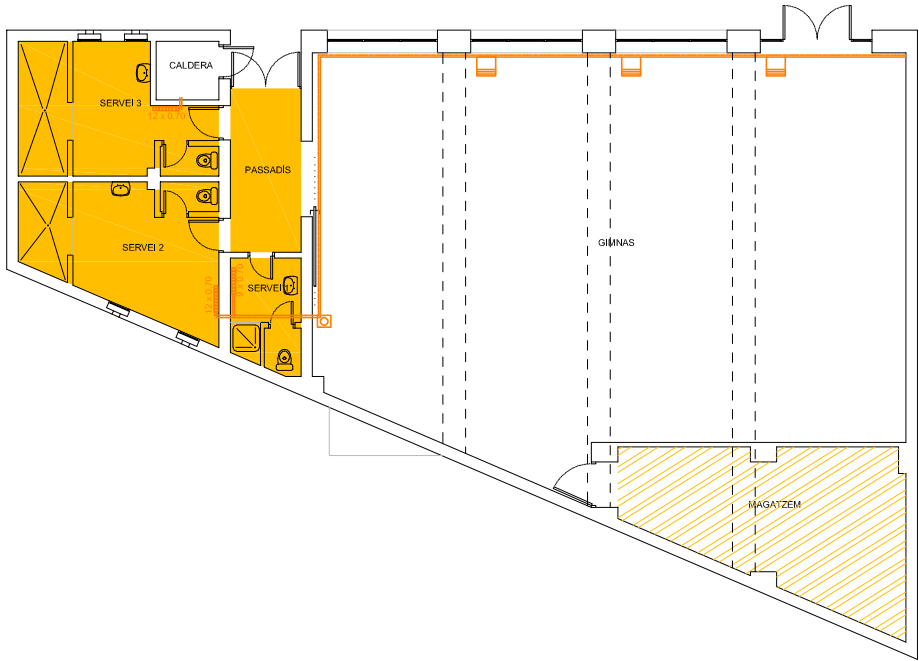
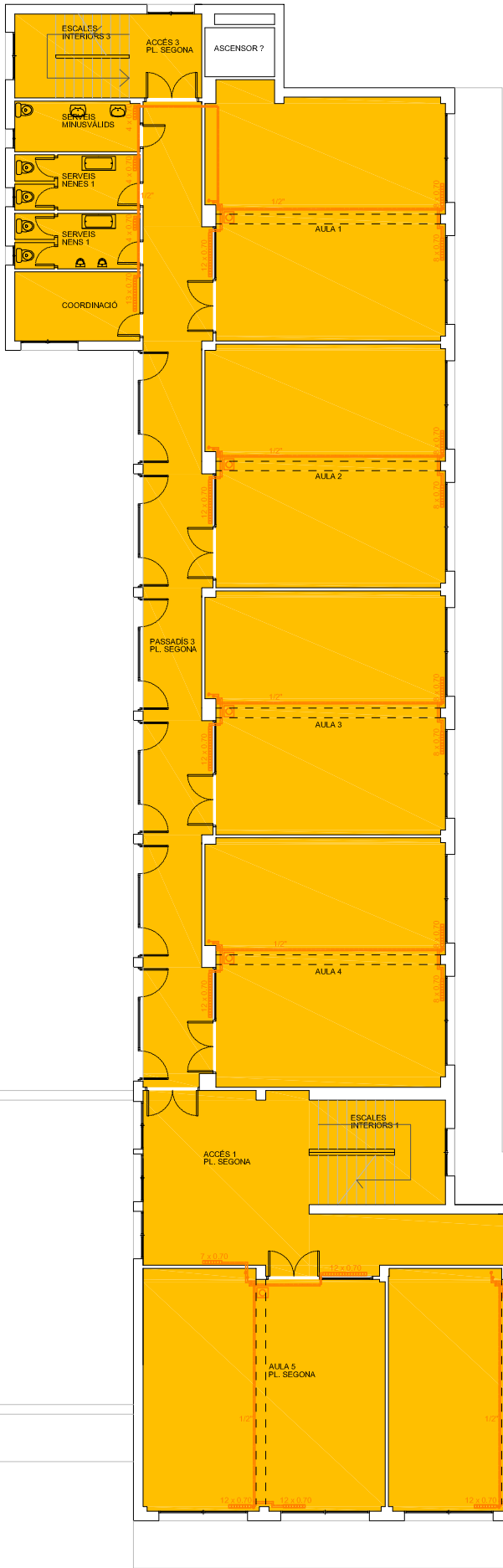
Edifici vermell:

1- Les fusteries interiors son a base de batents llises i cegues amb envdraments fixes laterals o superiors, amb marcs i juntes de fusta.

2- Les aules disposen d'armaris empotrats amb batents llises i cegues de fusta. També disposen de prestatges.

3- Els paraments d'enrajolat i de suro NO es pinten.

4- L'armari de l'estança Despatx 2 NO es pinta.



Gimnàs

Edifici principal: planta segona

LLEGENDA GRÀFICA	
	pintar sostres i parets excepte paraments enrajolats i suro
	pintar només parets

ESCOLA BONAVIDA	
Edifici principal:	
1- Les fusteries interiors son majoritàriament a base de batents llises i cegues amb envdraments fixes laterals o superiors, amb marcs i juntes de fusta. 2- Les fusteries del magatzem, vestidor i armari exterior (zona cuina) són metàl·liques. 3- Els paraments d'enrajolat i de suro NO es pinten.	
Gimnàs:	
1- La sala del gimnàs NO es pinta. 2- A l'àmbit del Magatzem es pinten els paraments verticals.	
Edifici vermell:	
1- Les fusteries interiors son a base de batents llises i cegues amb envdraments fixes laterals o superiors, amb marcs i juntes de fusta. 2- Les aules disposen d'armaris empotrats amb batents llises i cegues de fusta. També disposen de prestatges. 3- Els paraments d'enrajolat i de suro NO es pinten. 4- L'armari de l'estança Despatx 2 NO es pinta.	

LLEGENDA GRÀFICA

pintar sostres i parets
excepte paraments
enrajolats i suro

pintar només parets

ESCOLA BONAVISTA

Edifici principal

1- Les fusteries interiors son majoritàriament a base de batents llises i cegues amb envdraments fixes laterals o superiors, amb marcs i juntes de fusta.

2- Les fusteries del magatzem, vestidor i armari exterior (zona cuina) són metàl·liques.

3- Els paraments d'enrajolat i de suro NO es pinten.

Gimnàs:

1- La sala del gimnàs NO es pinta.

2- A l'àmbit del Magatzem es pinten els paraments verticals.

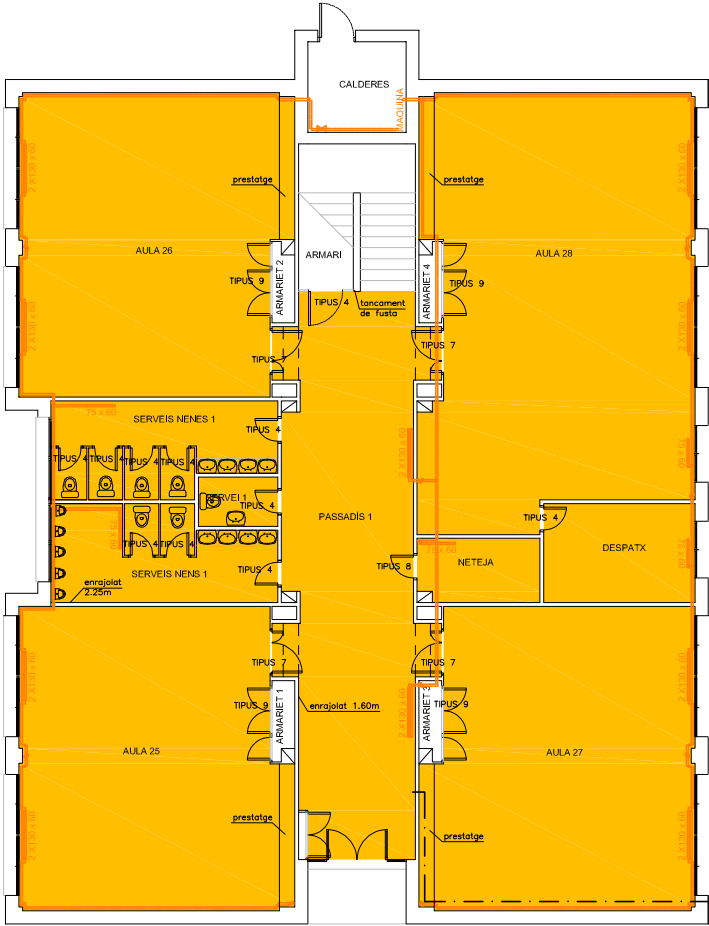
Edifici vermell:

1- Les fusteries interiors son a base de batents llises i cegues amb envdraments fixes laterals o superiors, amb marcs i juntes de fusta.

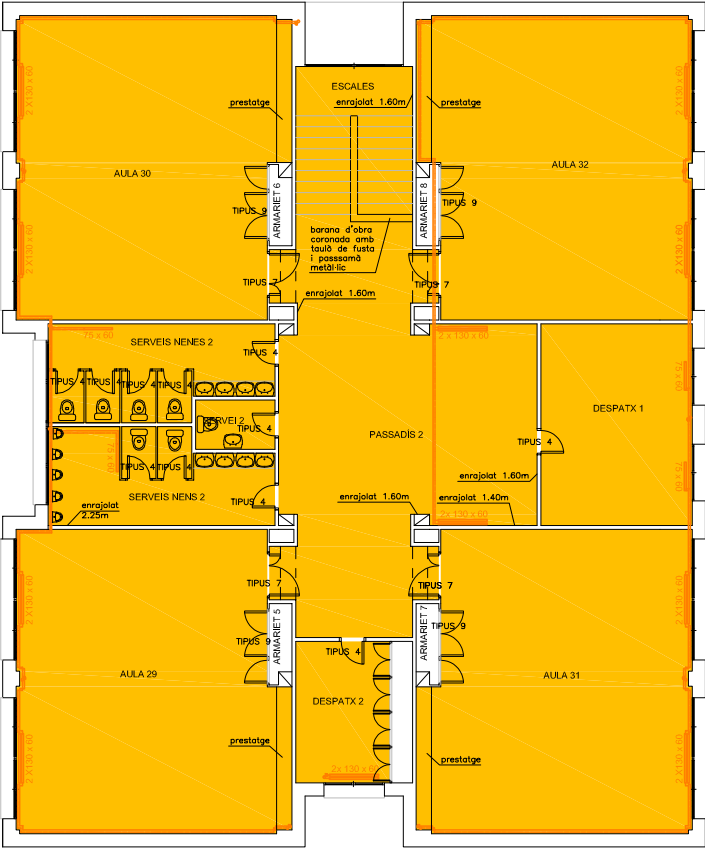
2- Les aules disposen d'armaris embotrats amb batents llises i cegues de fusta. També disposen de prestatges.

3- Els paraments d'enrajolat i de suro NO es pinten.

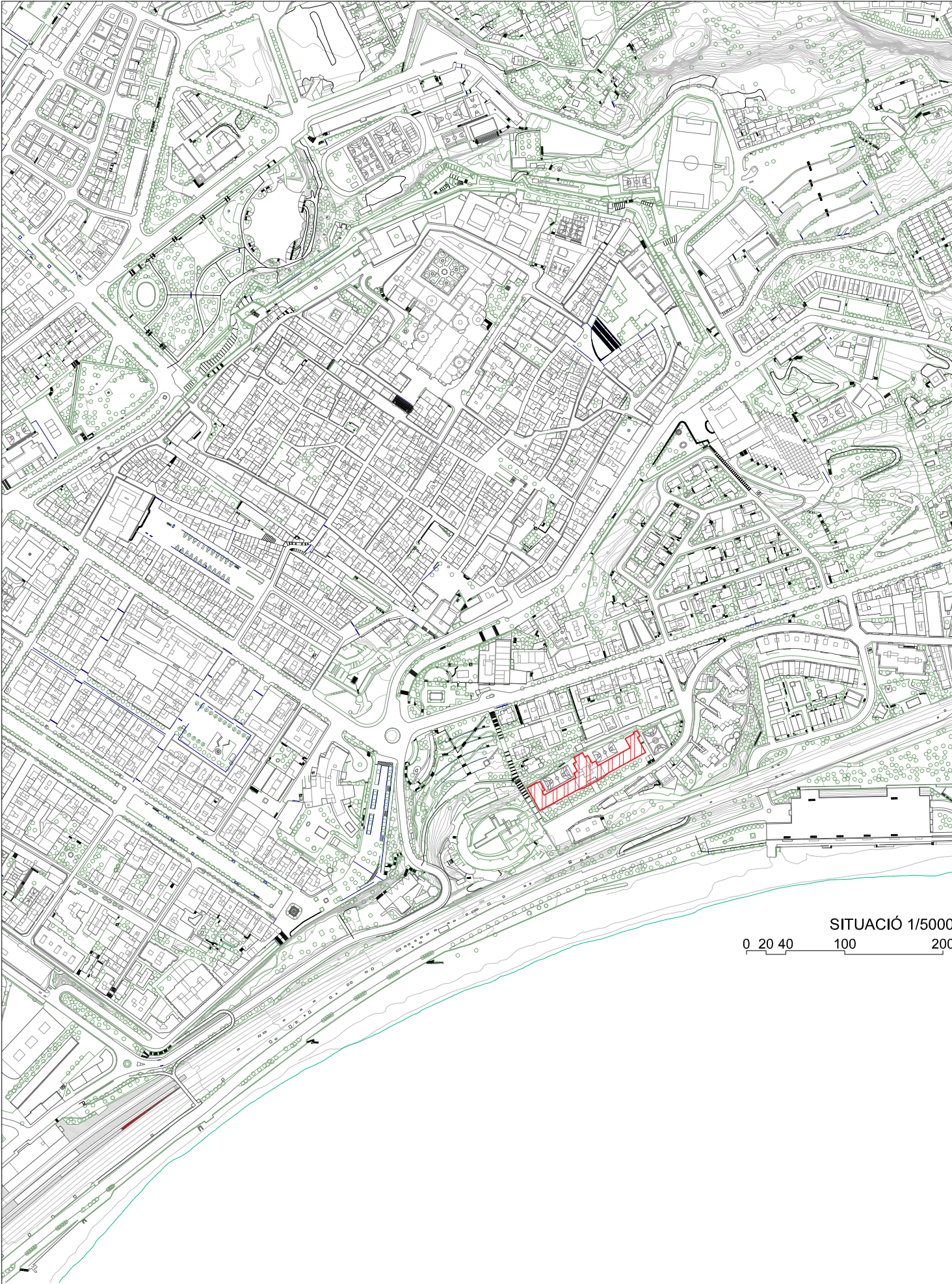
4- L'armari de l'estança Despatx 2 NO es pinta.



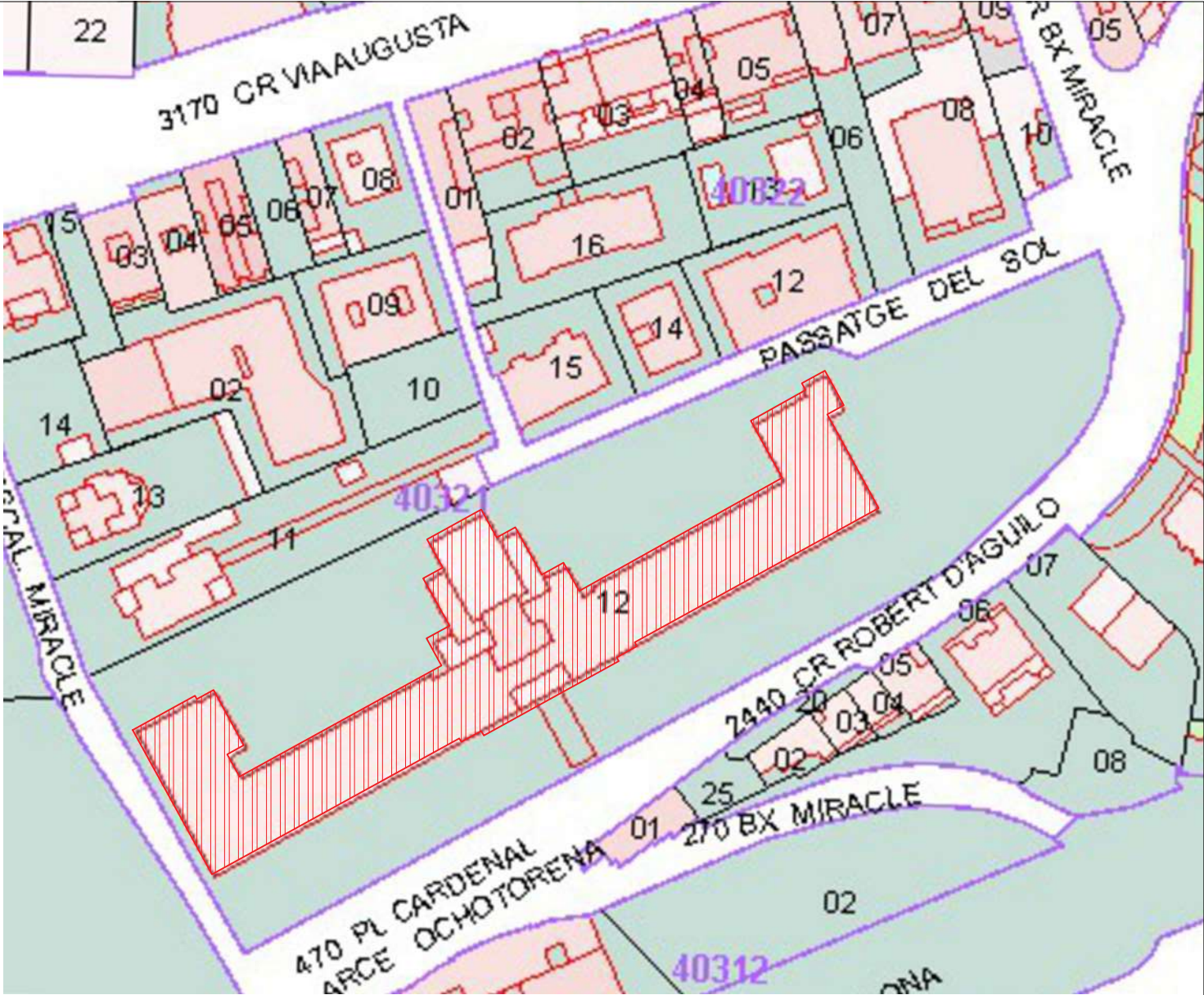
Edifici vermell: planta baixa



Edifici vermell: planta primera



SITUACIÓ 1/5000
0 20 40 100 200



EMPLAÇAMENT 1/1000
0 4 8 20 40



LLEGENDA GRÀFICA

pintar sostres i parets
excepte paraments
enrajolats

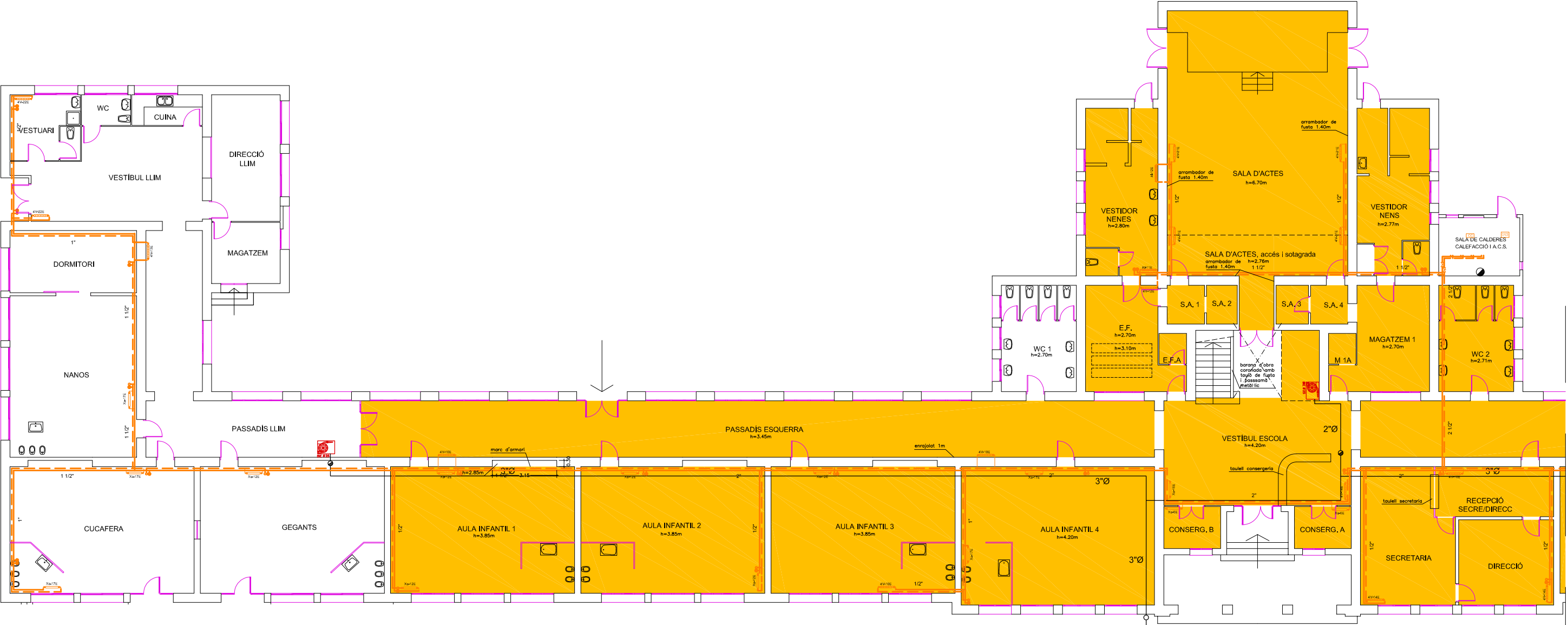
ESCOLA EL MIRACLE

1- Les aules i altres estances disposen d'una alçària lliure entre 3,65m i 4,65m. La sala d'actes té una alçada lliure de 6,70m.

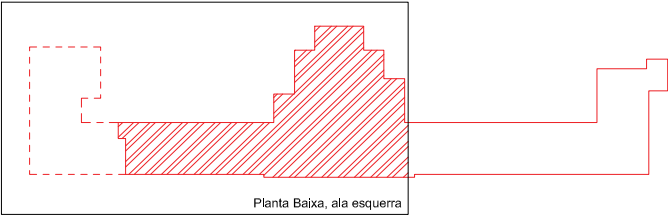
2- Les fusterles Interiors son majoritàriament a base de batents de quarterons cecs i amb envlraments, amb marcs i tapajunes de fusta.

2- La majoria d'aules disposa d'un armari empotrat a la paret al qual se li han retirat les correderes mantenint el marc de fusta.

3- Els paraments d'enrajolat NO es pinten.



Planta Baixa, ala esquerra



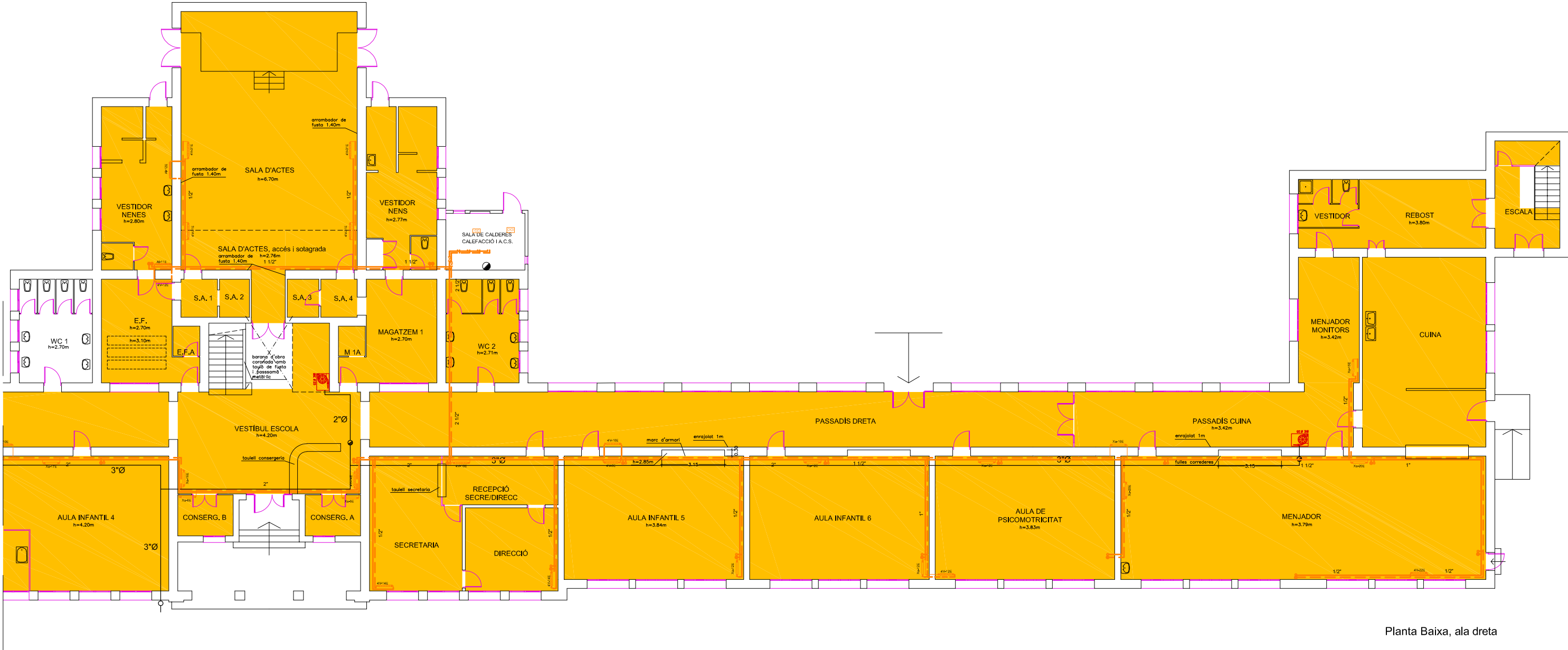
Planta Baixa, ala esquerra

LLEGENDA GRÀFICA

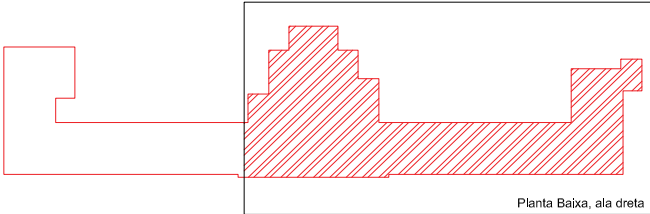
pintar sostres i parets
excepte paraments
enrajolats

ESCOLA EL MIRACLE

1- Les aules i altres estances disparen
d'una alçària lliure entre 3,65m i 4,65m.
La sala d'actes té una alçada lliure de
6,70m.
2- Les fusterles Interiors son
majoritàriament a base de batents de
quarterons cecs i amb envlraments,
amb marcs i tapajunes de fusta.
2- La majoria d'aules disposa d'un
armari empotrat a la paret al qual se li
han retirat les correderes mantenint el
marc de fusta.
3- Els paraments d'enrajolat NO es
pinten.



Planta Baixa, ala dreta



Planta Baixa, ala dreta

LLEGENDA GRÀFICA

pintar sostres i parets
excepte paraments
enrajolats

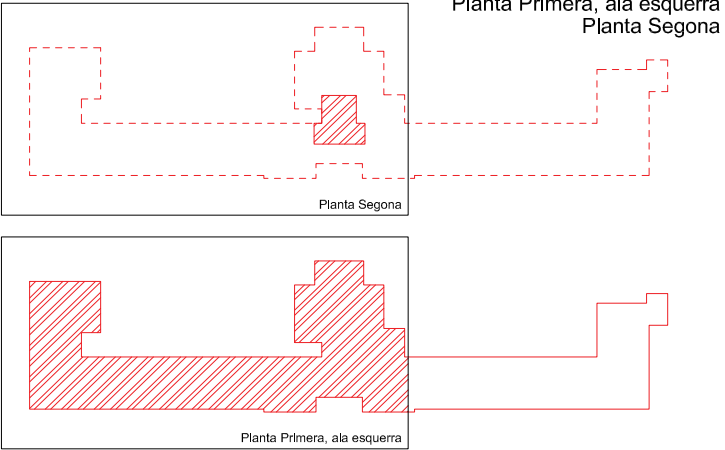
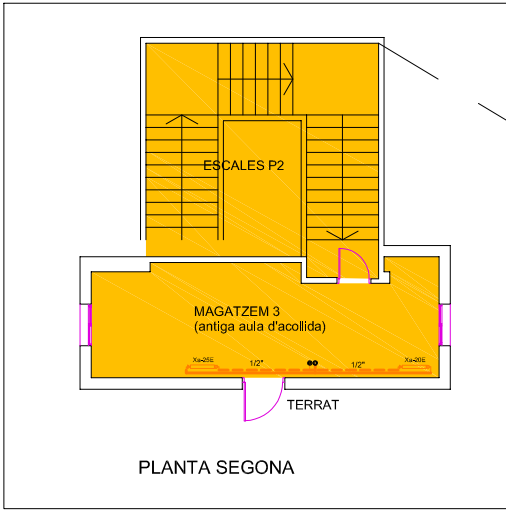
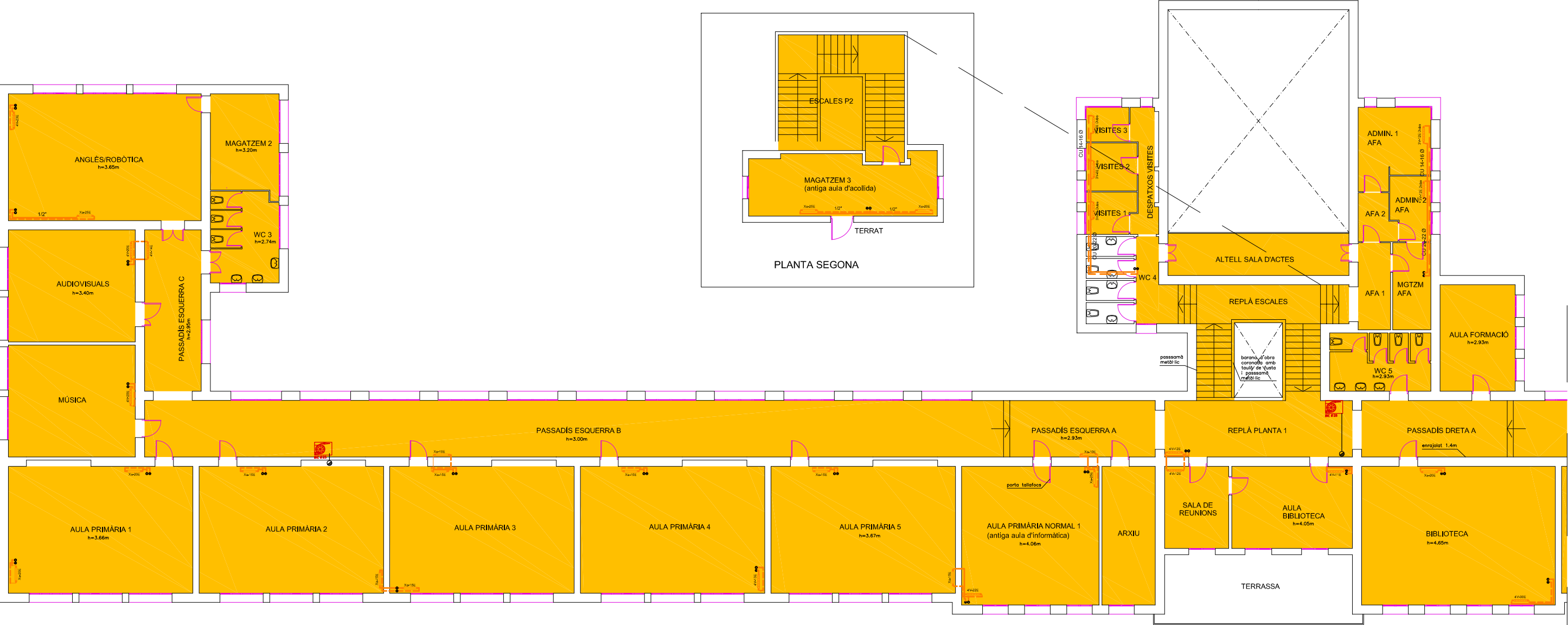
ESCOLA EL MIRACLE

1- Les aules i altres estances disparen d'una alçària lliure entre 3,65m i 4,65m. La sala d'actes té una alçada lliure de 6,70m.

2- Les fusterles Interiors son majoritàriament a base de batents de quarterons cecs i amb envldraments, amb marcs i tapajuntes de fusta.

2- La majoria d'aules disposa d'un armari empotrat a la paret al qual se li han retirat les correderes mantenint el marc de fusta.

3- Els paraments d'enrajolat NO es pinten.

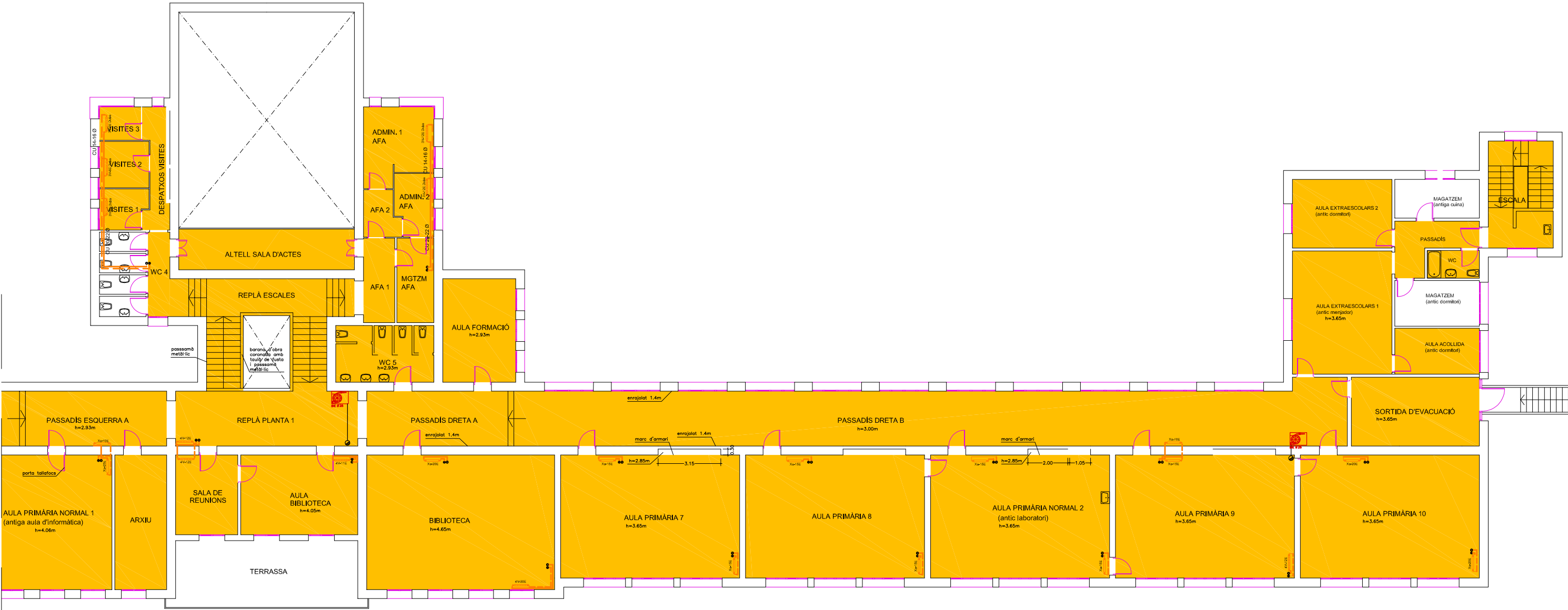


LLEENDA GRÀFICA

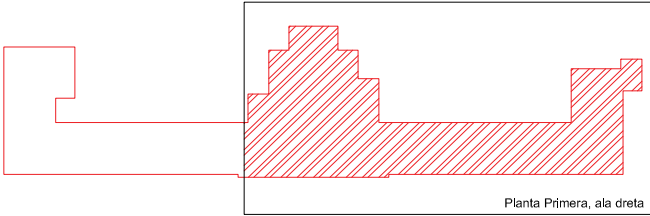
pintar sostres i parets
excepte paraments
enrajolats

ESCOLA EL MIRACLE

1- Les aules i altres estances dispenen d'una alçària lliure entre 3,65m i 4,65m. La sala d'actes té una alçada lliure de 6,70m.
2- Les fusterles Interiors son majoritàriament a base de batents de quarterons cecs i amb envlraments, amb marcs i tapajuntes de fusta.
2- La majoria d'aules disposa d'un armari empotrat a la paret al qual se li han retirat les correderes mantenint el marc de fusta.
3- Els paraments d'enrajolat NO es pinten.

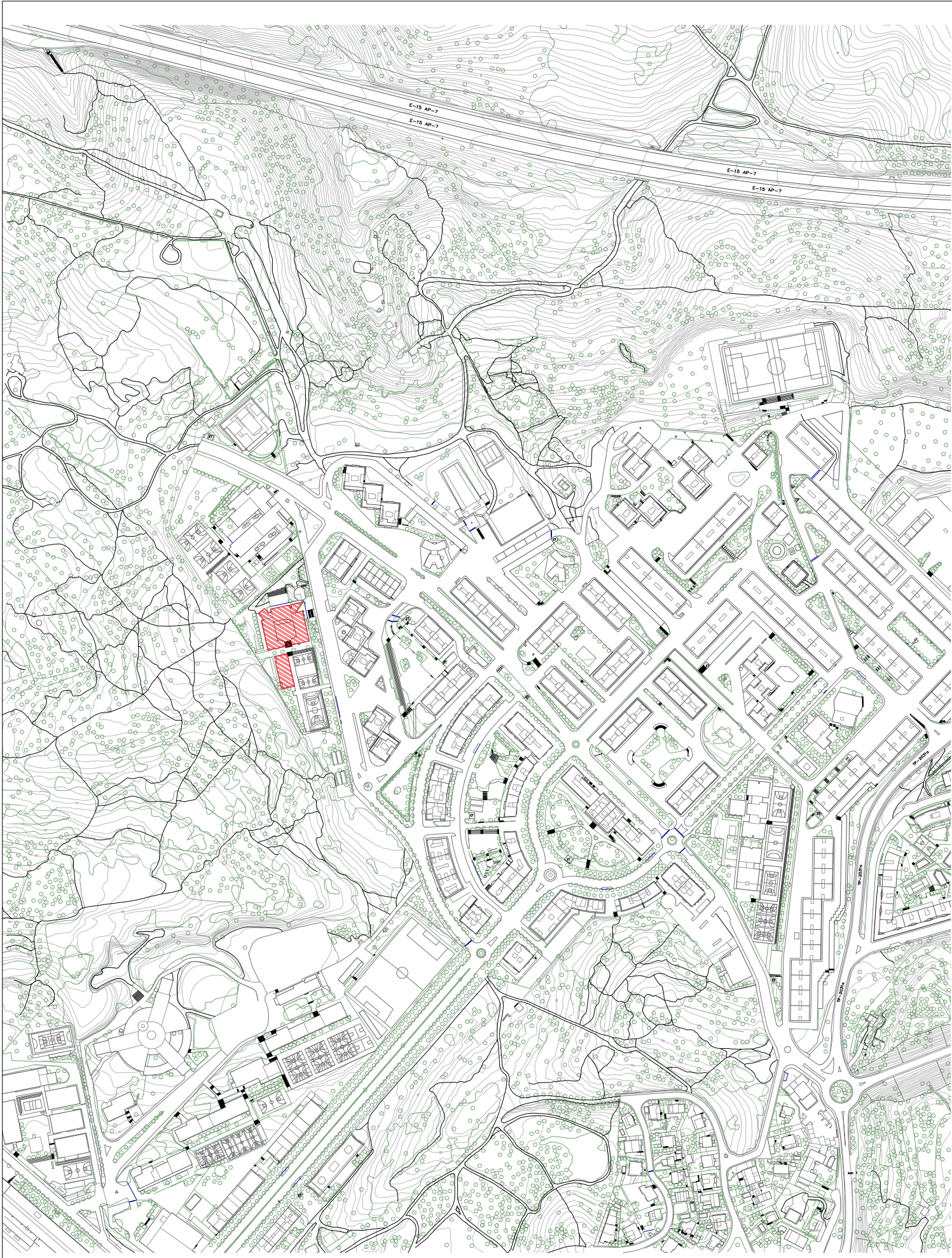


Planta Primera, ala dreta



Planta Primera, ala dreta

3. ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO



SITUACIÓ 1/5000
0 20 40 100 200



EMPLAÇAMENT 1/1000
0 4 8 20 40





LLEGGENDA GRÀFICA

- pintar sostres i parets excepte paraments enrajolats
- pintar els paraments indicats
- repassar el primer metre dels paraments verticals des del paviment
- repicar 1m i arrebossar amb morter de calç previ pintar amb silicats

ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO

Edifici principal:

- Les fusteries interiors (portes de pas i armaris) son a base de fulles batents de fusta amb estructura interior de cartró i marcs metàl·lics.
- Es pintaran tots els perfils metàl·lics de la fusteria exterior del porxo prèvia neteja i preparació de superfícies.
- Els paraments d'obra vista del pati interior NO es pinten.

Edifici infantil:

- Les fusteries interiors d'accés a les aules son a base de batents de perfil·leria metàl·lica i envidraments, i marcs metàl·lics.
- Les fusteries interiors d'accés a banys son a base de fulla batent de fusta amb estructura interior de cartró i marc metàl·lic.
- Aula i3: es repica el primer metre dels tancaments a nord i oest fins a retirar l'arrebossat de porlant existent per executar un arrebossat a base de morter de calç. L'acabat és a base de pintura de silicats.



Edifici principal: planta primera

LLEGENDA GRÀFICA

pintar sostres i parets
excepte paraments enrajolats

pintar els paraments indicats

repassar el primer metre dels
paraments verticals des del
paviment

repicar 1m i arrebossar amb
morter de calç previ pintar
amb silicats

ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO

Edifici principal:

1- Les fusteries interiors (portes de pas i armaris) son a base de fulles batents de fusta amb estructura interior de cartró i marcs metàl·lics.

2- Es pintaran tots els perfils metàl·lics de la fusteria exterior del porxo prèvia neteja i preparació de superfícies.

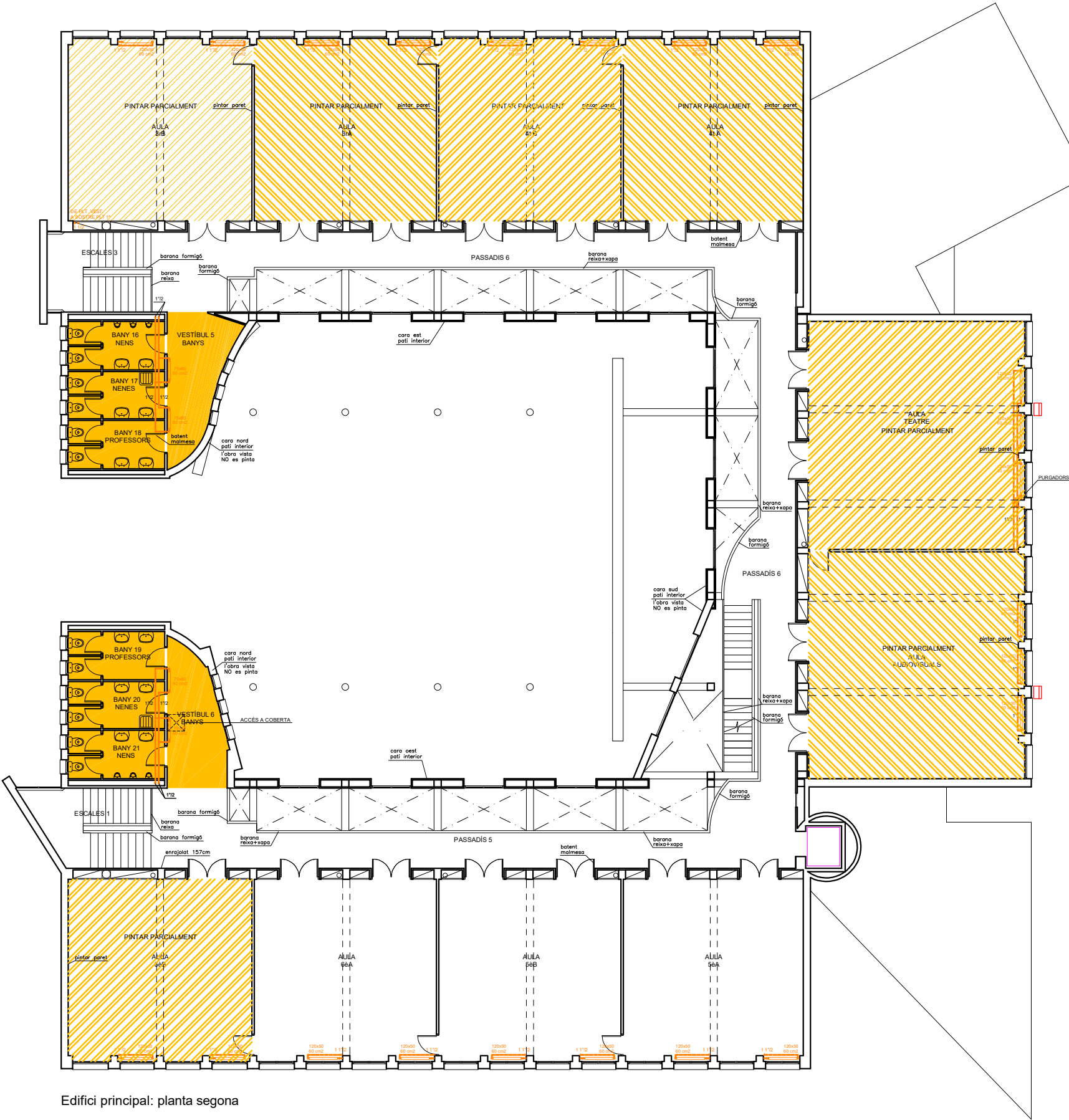
3- Els paraments d'obra vista del pati interior NO es pinten.

Edifici infantil:

1- Les fusteries interiors d'accés a les aules son a base de batents de perfil·leria metàl·lica i envidraments, i marcs metàl·lics.

2- Les fusteries interiors d'accés a banys son a base de fulla batent de fusta amb estructura interior de cartró i marc metàl·lic.

3- Aula i3: es repica el primer metre dels tancaments a nord i oest fins a retirar l'arrebossat de poliant existent per executar un arrebossat a base de morter de calç. L'acabat és a base de pintura de silicats.



LLEENDA GRÀFICA

- pintar sostres i parets excepte paraments enrajolats
- pintar els paraments indicats
- repassar el primer metre dels paraments verticals des del paviment
- repicar 1m i arrebossar amb morter de calç previ pintar amb silicats

ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO

Edifici principal:

- 1- Les fusteries interiors (portes de pas i armaris) son a base de fulles batents de fusta amb estructura interior de cartró i marcs metàl·lics.
- 2- Es pintaran tots els perfils metàl·lics de la fusteria exterior del porxo prèvia neteja i preparació de superfícies.
- 3- Els paraments d'obra vista del pati interior NO es pinten.

Edifici infantil:

- 1- Les fusteries interiors d'accés a les aules son a base de batents de perfil·leria metàl·lica i envidraments, i marcs metàl·lics.
- 2- Les fusteries interiors d'accés a banys son a base de fulla batent de fusta amb estructura interior de cartró i marc metàl·lic.
- 3- Aula i3: es repica el primer metre dels tancaments a nord i oest fins a retirar l'arrebossat de porlant existent per executar un arrebossat a base de morter de calç. L'acabat és a base de pintura de silicats.

Edifici principal: planta segona

LLEGENDA GRÀFICA

pintar sostres i parets
excepte paraments enrajolats

pintar els paraments indicats

repassar el primer metre dels
paraments verticals des del
paviment

repicar 1m i arrebossar amb
morter de calç previ pintar
amb silicats

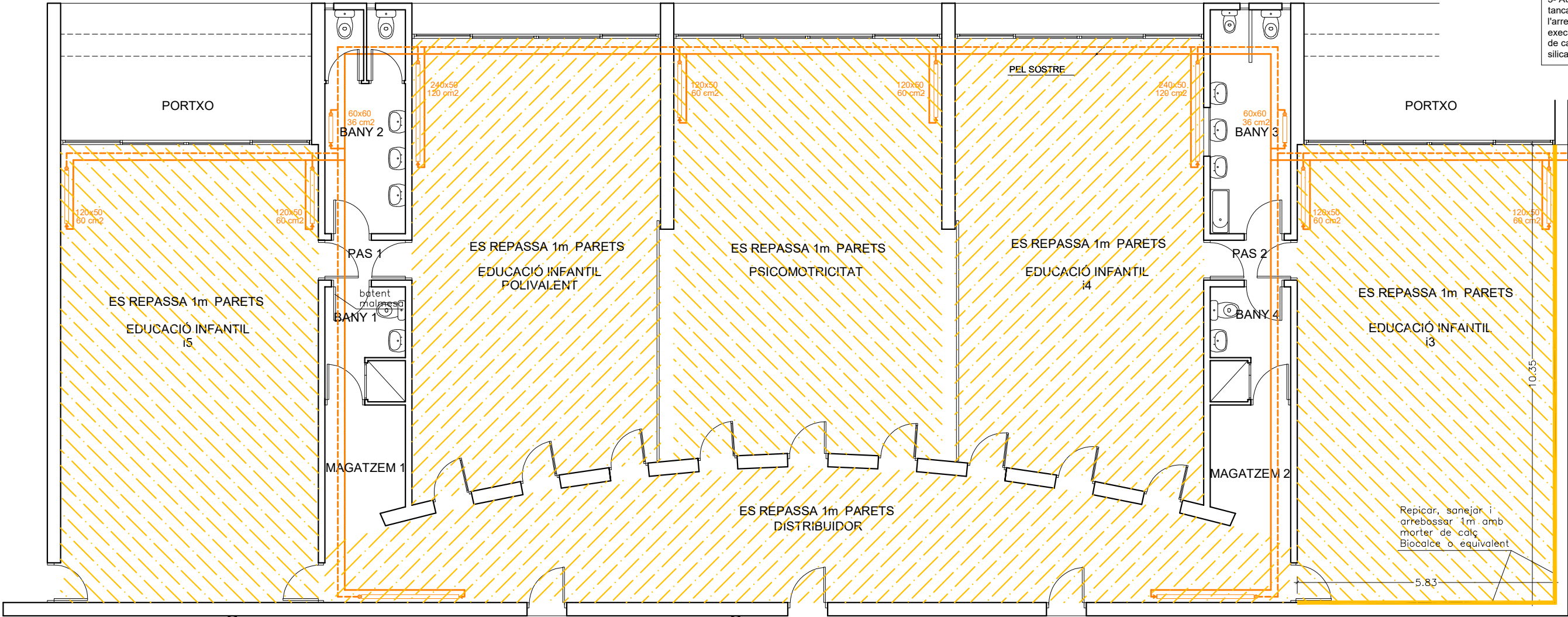
ESCOLA MARCEL·LÍ DOMINGO

Edifici principal:

1- Les fusteries interiors (portes de pas i armaris) son a base de fulles batents de fusta amb estructura interior de cartró i marcs metàl·lics.
2- Es pintaran tots els perfils metàl·lics de la fusteria exterior del porxo prèvia neteja i preparació de superfícies.
3- Els paraments d'obra vista del pati interior NO es pinten.

Edifici infantil:

1- Les fusteries interiors d'accès a les aules son a base de batents de perfil·leria metàl·lica i envidraments, i marcs metàl·lics.
2- Les fusteries interiors d'accès a banys son a base de fulla batent de fusta amb estructura interior de cartró i marc metàl·lic.
3- Aula i3: es repica el primer metre dels tancaments a nord i oest fins a retirar l'arrebossat de porlant existent per executar un arrebossat a base de morter de calç. L'acabat és a base de pintura de silicats.



Edifici Infantil: planta baixa

**PROJECTE PINTURA:
ESCOLA BONAVISTA, EL MIRACLE I MARCEL·LÍ DOMINGO**
Ajuntament de Tarragona

III – PLEC DE CONDICIONS

CARLES NAVARRO FONOLLOSA, ENGINYER MUNICIPAL
GABRIEL LERMA RECASENS, ARQUITECTE MUNICIPAL
Abril 2026

1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

1.1.- Documents de la memòria

La memòria consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria i annexos
- Document núm. 2: Plànols
- Document núm. 3: Plec de condicions
- Document núm. 4: Pressupost

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost

La resta de documents o dades de la memòria són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, el resum de pressupostos i, en el seu cas, el pressupost per al coneixement de l'Administració.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada del projectista, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte;

per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport

característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del memòria.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i hi hagi preu al contracte.

1.2.- Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen a la memòria. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

1.3.- Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.

a. Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra amb residència en la localitat on es desenvolupin els treballs i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.

b. El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.

c. El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).

d. Igualment, si el pressupost excedeix de 300.506,05 €, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.

e. A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic

f. En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.

g. La Direcció d'obra, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.

h. Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

1.4.- Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

1.5.- Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

El contractista adoptarà les mesures necessàries legalment vigents en matèria ambiental i, també, d'altres que es considerin oportunes (segons indiqui el Responsable de la Vigilància Ambiental i/o la Direcció d'Obra) , per tal d'evitar afeccions perjudicials sobre el medi ambient. Serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar per no haver aplicat les mesures preventives pertinents.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

1.6.- Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- Despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- Despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- Despeses de manteniment de serveis (aigua, clavegueram, electricitat, enllumenat, comunicacions, gas, etc), als abonats existents, així com les derivades de la circulació de persones i vehicles pels carrers i camins existents, ja sigui pels mateixos, pels nous o habilitant-ne de provisionals.
- Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de les restes procedents de l'obra.
- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- El contractista haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de la obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com del visat del col·legi professional corresponent,.
- El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.7.- Direcció de les obres

La Direcció d'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.8.- Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

1.9.- Modificacions d'obra

El contractista no podrà introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia del Director de l'obra de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 217 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

1.10.- Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la direcció facultativa.

L'import, fins a l'1% del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada a part.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1. A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
2. El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
3. Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.
4. El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

1.11.- Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments i disposicions posteriors, especialment la Llei 54/03, de 12 de desembre, de Reforma del Marc Normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals i el Reial

Decret 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.506,05 €, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.202,42 €.

El Director de l'obra podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

1.12.- Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin nul·les, o en tot cas, les previstes en la documentació ambiental pertinent. Per aquest darrer propòsit, s'associarien les mesures correctores o compensatòries que ja haurien estat indicades en projecte.

El Contractista realitzarà el seu Pla de Medi Ambient (PMA), d'acord amb les prescripcions recollides a l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquest Pla de Medi Ambient l'haurà de supervisar el Responsable de la Vigilància Ambiental i l'haurà d'aprovar la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Es donarà compliment a totes les condicions indicades per a la fase d'obres al Programa de Seguiment Ambiental de l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquestes condicions hauran d'haver estat recollides al PMA del contractista per a la seva avaluació periòdica.

Amb la periodicitat que es determini a l'annex Estudi Ambiental, el Contractista entregará tota la informació que requereixi el Responsable de la Vigilància Ambiental de l'obra per a la completa complimentació dels informes ambientals d'obra.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte de reforma, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres i, sempre que així es consideri en projecte, es procedirà a la protecció dels mateixos mitjançant els dispositius especificats.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar

els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

1.13.- Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

1.14.- Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta

execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

1.15.- Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

1.16.- Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà

d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Sempre que sigui possible, i si així ho determinen les anàlisis qualitatives corresponents i ho aprova la Direcció d'Obra, es fomentarà l'ús de materials procedents de la pròpia obra, com ara els provinents de demolició per a rebliments, subbases en vialitat, etc.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació,

préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

En cap cas podran ser arreglats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

1.17.- Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebí de la direcció.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'accessos, on es recolliran tots els accessos a emprar a l'obra, existents o no. Aquest pla d'accessos forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'Obra abans de l'inici de les obres.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

1.18.- Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització

d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'abocadors, on es recolliran tots els abocadors a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla d'abocadors forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Els abocadors existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada al Responsable de la Vigilància Ambiental d'obra, per tal que aquest l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de l'abocador.

Els abocadors de terres de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada abocador), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada

justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanada, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions. Permisos necessaris i canons, així com els canons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà del compliment de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades,

zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.19.- Préstecs

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització de préstecs (existents o de nova creació), així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic de préstecs, on es recolliran tots els préstecs a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla de préstecs forma part del Pla de Medi Ambient a realitzar pel contractista i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Els préstecs existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la Direcció d'obra, per tal que aquesta l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de préstec.

Els préstecs de terres inerts de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada àrea de

préstec), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als préstecs autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport des de la zona de préstec, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

1.26.- Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la

neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Restauració de les àrees emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars de l'obra (incloent les àrees d'aplec de materials i terres) i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la Direcció d'obra abans del començament de les obres.

Restauració dels abocadors i préstecs de nova creació.

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la

restauració de les àrees que hagin estat emprades per abocar o extreure terres i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la Direcció d'obra abans del començament de les obres.

Recepció de les obres.

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a l'Institut Català del Sòl elaborar el plànol definitiu de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitjana i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 218.5 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

Termini de garantia.

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En el cas de l'enllumenat serà imprescindible l'aportació d'un contracte de manteniment signat amb 3 originals (un per a l'EIC, un per a la propietat i un pel mateix instal·lador).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

1.27.- Conservació de les obres

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia.

L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, sembres, hidrosembres, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

1.28.- Certificació final d'obra i liquidació

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció de les obres, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest és favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, excepte vicis ocults, procedint-se a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si s'escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies.

1.29.- Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2.

A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos

no podran argüir-se com a base per la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, consegüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.30.- Partides alçades

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.31.- Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat corresponent.

1.32.- Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa els articles 77 a 82 de la Llei de Contractes del Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si ha transcorregut un any des de l'adjudicació.

El plec de clàusules administratives particulars o el contracte hauran de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.

2. PLEC CONDICIONES TÈCNIQUES PARTICULAR

B MATERIALS I COMPOSTOS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05MF,B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:

- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica.

Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.

Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui $\leq 1,3 \text{ g/cm}^3$ i la densitat total sigui $\leq 1,1 \text{ g/cm}^3$

L'aigua a utilitzar tant en el curat com en la pastada del formigó, no ha de contenir cap substància perjudicial en quantitats que puguin afectar a les propietats del formigó o a la protecció de l'armat. Si ha d'utilitzar-se per a la confecció o el curat de formigó o de morters i no hi ha antecedents de la seva utilització o aquesta presenta algun dubte s'haurà de verificar que aconsegueix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): ≥ 5
 - Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
 - Sulfats, expressats en SO_4^{2-} (UNE 83956) - Ciment tipus SR, SRC: $\leq 5 \text{ g/l}$ (5.000 ppm) - Altres tipus de ciment: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm)
 - Ió clor, expressat en Cl^- (UNE 83958) - Aigua per a formigó pretesat: $\leq 1 \text{ g/l}$ (1.000 ppm) - Aigua per a formigó armat: $\leq 2 \text{ g/l}$ - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: $\leq 2 \text{ g/l}$
 - Hidrats de carboni (UNE 83959): 0
 - Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960): $\leq 15 \text{ g/l}$ (15.000 ppm)
- Àlcalis Na_2O : $\geq 1,5 \text{ g/l}$
- Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: $\leq 0,2\%$ pes de ciment
 - Armat: $\leq 0,4\%$ pes de ciment
 - En massa amb armadura de fissuració: $\leq 0,4\%$ pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO₄ (UNE 83956)

Contingut en ió clor Cl⁻ (UNE 83958)

- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 83959)

- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 83960)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.

En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 29 del CODI ESTRUCTURAL.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS Bàsics

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Sorra procedent de roques calcàries, roques granítiques, marbres blancs i durs, o sorra procedent del reciclatge de residus de la construcció i demolició en una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquest tipus de residu.

S'han considerat els tipus següents:

- Sorra de marbre blanc

- Sorra per a confecció de formigons, d'origen:

Sorra per a confecció de formigons, d'origen: - De pedra calcària - De pedra granítica

- Sorra per a confecció de morters

- Sorra per a reblert de rases amb canonades

- Sorres procedents de reciclatge de residus de la construcció i demolicions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El contractista ha de sotmetre a l'aprovació de la DF les pedreres o dipòsits d'on s'han d'obtenir els

àrids, aportant tots els elements justificatius que cregués convenients o que li fossin requerits pel

Director d'Obra, entre d'altres:

- Classificació geològica.

- Estudi de morfologia.

- Aplicacions anteriors.

La DF ha de poder refusar totes aquelles procedències que, al seu criteri, obligarien a un control massa freqüent dels materials que se n'extraguessin.

Els grànuls han de tenir forma arrodonida o polièdrica.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús, o si no consta, la que estableixi explícitament la DF.

No ha de tenir margues o altres materials estranys.

Contingut de pirites o d'altres sulfurs oxidables: 0%

Contingut de matèria orgànica (UNE-EN 1744-1): Color més clar que el patró

Contingut de terrossos d'argila (UNE 7133): ≤ 1% en pes

Els àrids no han de ser reactius amb el ciment. No s'utilitzaran àrids procedents de roques toves, friables, poroses, etc., ni els que continguin nòduls de guix, compostos ferrosos, sulfurs oxidables, etc, en quantitats superiors a les contemplades al CODI ESTRUCTURAL.

Els àrids reciclats hauran de complir amb les especificacions de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

A més, els que provenguin de formigons estructurals sans, o de resistència elevada, han de ser

adequats per a la fabricació de formigó reciclat estructural, complint una sèrie de requisits:

- Dimensió mínima permesa = 4 mm

- Terrossos d'argila per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: ≤ 0,6%

- Terrossos d'argila per a un formigó amb 100% d'àrid reciclat: ≤ 0,25%

- Absorció d'aigua per a un formigó amb menys del 20% d'àrid reciclat: ≤ 7%

- Absorció d'aigua per a un formigó amb més del 20% d'àrid reciclat: ≤ 5%

- Coeficient de Los Angeles: ≤ 40

- Continguts màxims d'impureses: - Material ceràmic: ≤ 5% del pes - Partícules lleugeres: ≤ 1% del pes - Asfalt: ≤ 1% del pes - Altres: ≤ 1,0 % del pes

En els valors de les especificacions no citades, es mantenen els establerts en l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

SORRA DE MARBRE BLANC:

Barreja amb granulats blancs diferents del marbre: 0%

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Es denomina sorra a la barreja de les diferents fraccions d'àrid fi que s'utilitzen per a la confecció del formigó

Designació: d/D - IL - N

d/D: Fracció granulomètrica, d tamany mínim i D tamany màxim

IL: Presentació, R rodat, T triturat (matxuqueig) i M barreja

N: Naturalesa de l'àrid (C, calcari; S, silici; G, granític; O, ofita; B, basalt; D, dolomític; Q, traquita; I, fonolita; V, varis; A, artificial i R, reciclat

Mida dels grànuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): ≤ 4 mm

Material retintut pel tamís 0,063 (UNE-EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m³ (UNE EN 1744-1): ≤ 0,5% en pes

Compostos de sofre expressats en SO₃ i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): ≤ 1% en pes

Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146507-2)

Sulfats solubles en àcid, expressats en SO₃ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1): ≤ 0,8% en pes

Clorurs expressats en Cl⁻ i referits al granulat sec (UNE-EN 1744-1):

- Formigó armat o en massa amb armadures de fissuració: ≤ 0,05% en pes

- Formigó pretesat: ≤ 0,03% en pes

Índex clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:

- Pretensat: ≤ 0,2% pes de ciment

- Armat: ≤ 0,4% pes de ciment

- En massa amb armadura de fissuració: ≤ 0,4% pes de ciment

Estabilitat (UNE-EN 1367-2):

- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: $\leq 10\%$

- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: $\leq 15\%$

Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua $>1\%$: $\leq 15\%$

Coefficient de friabilitat (UNE 83115)

- Per formigons d'alta resistència: < 40

- Formigons en massa o armats amb $F_{ck} \leq 30$ N/mm²: < 50

Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcals del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.

La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

Material retengut acumulat, en % en pes, en els tamisos								
Límits	4 mm	2 mm	1 mm	0,5 mm	0,25 mm	0,125 mm	0,063 mm	
Superior	0	4	16	40	70	77	(1)	
Inferior	15	38	60	82	94	100	100	

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.

SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes

- Granulat fi: - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 6\%$ en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: $\leq 10\%$ en pes

Equivalent de sorra (EAV)(UNE-EN 933-8):

- Per a obres en ambients X0, XC: ≥ 70

- Resta de casos: ≥ 75

Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6): $\leq 5\%$

SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):

- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: $\leq 1,5\%$ en pes

- Granulat fi: - Granulat arrodonit: $\leq 6\%$ en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: $\leq 10\%$ en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmeses a cap classe d'exposició XA, XF o XM: $\leq 16\%$ en pes.

Valor blau de metilè(UNE 83130):

- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes

- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
UNE 7-050		
mm		
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 $\leq$ B $\leq$ 100

1,25	C	30 $\leq$ C $\leq$ 100
0,63	D	15 $\leq$ D $\leq$ 70
0,32	E	5 $\leq$ E $\leq$ 50
0,16	F	0 $\leq$ F $\leq$ 30
0,08	G	0 $\leq$ G $\leq$ 15
Altres condicions		C - D $\leq$ 50 D - E $\leq$ 50 C - E $\leq$ 70

Mida dels grànuls: $\leq 1/3$ del gruix del junt

Contingut de matèries perjudicials: $\leq 2\%$

GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:

El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.

El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.

No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de fermes, o contaminar el sòl o corrents d'aigua.

S'ha considerat que l'ús serà el reblert de rases amb canonades.

Per a qualsevol utilització diferent d'aquesta, es requereix l'acceptació expressa de la direcció facultativa i la justificació mitjançant els assaigs que pertoquin que es compleixen les condicions requerides per a l'ús al que es pretén destinar.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament i emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Cada remesa de sorra s'ha de descarregar en una zona ja preparada de sòl sec.

Les sorres de tipus diferents s'han d'emmagatzemar per separat.

Els àrids s'han d'emmagatzemar de tal manera que quedin protegits contra la contaminació, i evitant la seva possible segregació, sobretot durant el seu transport. Es recomana emmagatzemar-los sota cobert per evitar els canvis de temperatura del granulat, i en un terreny sec i net destinat a l'apilament dels àrids. Les sorres d'altres tipus s'han d'emmagatzemar per separat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

UNE-EN 12620:2003+A1:2009 Áridos para hormigón.

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

SORRES PER A ALTRES USOS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

L'entrega de granulat a l'obra ha d'anar acompanyada d'un full de subministrament proporcionat pel subministrador, en el que hi han de constar com a mínim les següents dades:

- Identificació del subministrador

- Número del certificat de marcatge CE o indicació d'autoconsum

- Número de sèrie de la fulla de subministrament

- Nom de la cantera

- Data del lliurament
- Nom del peticionari
- Designació de l'àrid segons l'article 30.2 del CODI ESTRUCTURAL
- Quantitat de granulat subministrat
- Identificació del lloc de subministrament

El fabricant ha de proporcionar la informació relativa a la granulometria i a les toleràncies de l'àrid subministrat.

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a edificació, fabricació de productes de formigó prefabricat, carreteres i altres treballs d'obres públiques de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre, - Productes per a carreteres i altres treballs d'obres públiques i edificació de Funcio: Aplicacions que no exigeixen requisits de seguretat molt estrictes*. * Requisits que han de ser definits per lleis, reglaments i normes administratives nacionals de cada estat membre: - Sistema 4: Declaració de Prestacions El símbol de marcatge de conformitat CE s'ha d'estampar d'acord amb la Directiva 93/68CE i ha d'estar visible sobre el producte o sobre etiqueta, embalatge o documentació comercial i ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca d'identificació i direcció del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge
- Referència a la norma (UNE-EN 12620)
- Descripció del producte (nom genèric, material, ús previst)
- Designació del producte
- Informació de les característiques essencials aplicables

A la documentació del marcatge haurà d'indicar:

- Nom del laboratori que ha realitzat els assajos
- Data d'emissió del certificat
- Garantia de que el tractament estadístic és l'exigut en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 30.4.1 del CODI ESTRUCTURAL.

L'àrid reciclat ha d'incloure en la seva documentació:

- Naturalesa del material
- Planta productora de l'àrid i empresa transportista de la runa
- Presència d'impureses
- Detalls de la seva procedència
- Altre informació que resulti rellevant

OPERACIONS DE CONTROL:

Els àrids han de disposar del marcatge CE, de tal manera que la comprovació de la seva idoneïtat per al seu ús es farà mitjançant un control documental del marcatge per tal de determinar el compliment de les especificacions del projecte i de l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

En el cas d'àrids d'autoconsum, el Constructor o el Subministrador ha d'aportar un certificat d'assaig, de com a màxim tres mesos d'antiguitat, realitzat en un laboratori de control dels contemplats en l'article 17.2.2.1 del CODI ESTRUCTURAL, que verifiqui el compliment de les especificacions de l'àrid subministrat respecte l'article 30 del CODI ESTRUCTURAL.

La DF ha de poder valorar el nivell de garantia del distintiu, i en cas de no disposar de suficient

informació, ha de poder determinar l'execució de comprovacions mitjançant assaigs.

La DF, a més, ha de valorar si realitzar una inspecció a la planta de fabricació, a poder ser, abans del subministra de l'àrid, per comprovar la idoneïtat per a la seva fabricació. En cas necessari, la DF ha de poder realitzar els assaigs següents per a verificar la conformitat de les especificacions:

- Matèria orgànica (UNE-EN 1744-1).
- Terrossos d'argila (UNE 7133).
- Material retintut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO₃)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- Sulfats solubles en àcid (UNE-EN 1744-1).
- Contingut d'Ió CL- (UNE-EN 1744-1).
- Assaig petrogràfic
- Reactivitat potencial amb els àlcalis del ciment (UNE 146513 i UNE 146508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

Un cop s'hagi realitzat l'apilament, s'ha de realitzar una inspecció visual, i si es considera necessari, s'han de prendre mostres per realitzar els assaigs corresponents.

S'ha de poder acceptar la sorra que no compleixi amb els requisits sempre i quan mitjançant rentat, cribatge o mescla, assoleixi les condicions exigides.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i el CODI ESTRUCTURAL.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha d'acceptar la sorra que no compleixi totes les especificacions indicades al plec de condicions.

Si la granulometria no s'ajusta a la utilitzada per a l'establiment de les dosificacions aprovades, s'hauran de projectar i aprovar noves fórmules de treball.

No s'han d'utilitzar àrids fins els quals l'equivalent de sorra sigui inferior a:

- 70, en obres sotmeses a les classes X0 o XC
- 75, en la resta de casos

En cas que les sorres procedents del matxuqueig de roques calcàries o de roques dolomítiques que no compleixin l'especificació de l'equivalent de sorra, s'han de poder acceptar si l'assaig del blau de metilè (UNE-EN 933-9) compleix el següent:

- Per a obres amb classe general d'exposició classe X0 o XC: $\leq 0,6\%$ en pes
- Resta de casos: $\leq 0,3\%$ en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos components però sense els fins. S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

B0 MATERIALS Bàsics

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B054- CALÇ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B054-06DH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.

S'han considerat els tipus següents:

- Calç aèria càlcica (CL): - Hidratada en pols: CL 90-S - Hidratada en pasta: CL 90-S PL
- Calç hidràulica natural (NHL): - Calç hidràulica natural 2: NHL 2 - Calç hidràulica natural 3,5: NHL 3,5 - Calç hidràulica natural 5: NHL 5

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:

Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: ≥ 90

Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: ≤ 5

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de CO₂, segons UNE-EN 459-2: ≤ 4

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: ≥ 80

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols: - Mètode de referència: ≤ 2 mm - Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:

- Material retintut al tamís 0,09 mm: $\leq 7\%$

- Material retintut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$

Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:

Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.

No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.

Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 2 a ≤ 7 Mpa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 3,5: $\geq 3,5$ a ≤ 10 Mpa, als 28 dies

- Calç del tipus NHL 5: - Als 7 dies: ≥ 2 MPa - Als 28 dies: ≥ 5 a ≤ 15 MPa

Temps d'adormiment, segons UNE-EN 459-2:

- Inicial: > 1 h

- Final: - Calç del tipus NHL 2: ≤ 40 h - Calç del tipus NHL 3,5: ≤ 30 h - Calç del tipus NHL 5: ≤ 15 h

Contingut en aire segons UNE-EN 459-2: $\leq 5\%$

Contingut de SO₃, segons UNE-EN 459-2: ≤ 2

Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:

- Calç del tipus NHL 2: ≥ 35
- Calç del tipus NHL 3,5: ≥ 25
- Calç del tipus NHL 5: ≥ 15

Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:

- Mètode de referència: ≤ 2 mm
- Mètode alternatiu: ≤ 20 mm

Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:

- Material retintut al tamís 0,09 mm: $\leq 15\%$

- Material retintut al tamís 0,2 mm: $\leq 2\%$

Penetració, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

S'utilitzaran calços aèries vives del tipus CL 90-Q i calços aèries hidratades del tipus CL 90-S.

Tindran un aspecte homogeni i no un estat grumollós o aglomerat.

Compliran les especificacions de la taula 200.1 de l'article 200 del PG3, determinades segons la norma UNE-EN 459-2.

Contingut d'aigua lliure de les calços hidratades, segons UNE-EN 459-2: $< 2\%$ en pes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de transportar en cisternes pressuritzades dotades de mitjans pneumàtics o mecànics que permetin el ràpid transvasament a sitges d'emmagatzematge. Aquestes han de ser estanques.

A les obres de poc volum el subministrament podrà ser en sacs, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.

Emmagatzematge: Es tindran en compte les normes indicades en les fitxes de seguretat per a les classes de calç. Aquestes fitxes de seguretat han de ser les recomanades oficialment o, en el seu defecte, les facilitades pel subministrador.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

UNE-EN 459-1:2016 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.

* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil: - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà i la informació d'etiquetatge i marcatge CE de la norma UNE-EN 459-1.

A l'albarà hi ha de constar com a mínim la informació següent:

- Nom i adreça del fabricant i de l'empresa subministradora
- Data de subministrament i de fabricació
- Identificació del vehicle de transport
- Quantitat subministrada
- Denominació comercial, quan la tingui, i tipus de calç subministrada (UNE-EN 459-1)
- Nom i adreça del comprador i destí
- Referència de la comanda
- El marcatge CE ha d'incloure, com a mínim, la informació següent: - Símbol del marcatge CE - Nombre identificador de l'organisme de certificació - Nom o marca distintiva d'identificació i adreça registrada del fabricant - Els dos darrers dígitos de la data del primer marcatge - Nombre de

referència de la Declaració de Prestacions - Referència a l'UNE EN 459-1 - Descripció del producte: nom genèric, tipus i ús previst - Informació sobre les característiques essencials incloses a la norma UNE-EN 459-1

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2: - Contingut d'òxids de calci i magnesi - Contingut de diòxid de carboni - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2 - Mida de partícula
- Control addicional quan la calç ha estat emmagatzemada en condicions atmosfèriques normals durant un període superior a 2 mesos, o inferior, quan ha estat emmagatzemada en ambients humits o condicions atmosfèriques desfavorables. Sobre una mostra representativa de la calç emmagatzemada es realitzaran els següents assaigs: - Contingut de diòxid de carboni - Mida de partícula

Els mètodes d'assaigs es descriuen a la UNE-EN 459-2.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres s'han de prendre segons l'indicat a l'article 200 del PG3 i els criteris que exposi la DF.

Es considera com un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc:

- La quantitat de calç de la mateixa classe i procedència rebuda mensualment.
- Si mensualment es reben més de 200 t, el lot serà aquesta quantitat o fracció.

De cada lot es prendran dues mostres, segons el procediment indicat a la norma UNE-EN 459-2. Una per realitzar els assaigs de control de recepció i l'altra per als assaigs de contrast, que es conservarà durant almenys 100 dies en recipient adequat i estanc. Es prendrà una tercera mostra si el subministrador de calç ho sol·licita.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

La DF ha d'indicar les mesures a adoptar en el cas que no es compleixin les especificacions establertes al plec.

La remesa no s'ha d'acceptar si, en el moment d'obrir el recipient que la conté apareix en estat grumollós o aglomerat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B055- CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B055-067M,B055-065W.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.

S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-16 amb les característiques següents:

- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)

- Ciments resistens a l'aigua de mar (MR)

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.

El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva treballabilitat en un temps prou llarg i assolir, al final de períodes definits, els nivells especificats de resistència i mantenir estabilitat de volum a llarg termini.

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

En activitats manuals en les que hi hagi risc de contacte amb la pell i d'acord amb l'establert a l'Ordre Presidencial 1954/2004 de 22 de juny, no s'han d'utilitzar o comercialitzar ciments amb un contingut de crom (VI) superior a dos parts per milió del pes sec del ciment.

CIMENTS COMUNS (CEM):

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1328/1995 de 28 de juliol i 256/2016 de 10 de juny.

Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.

Tipus de ciments:

- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.

Addicions del clinker pòrtland (K):

- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W
- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

+-----+	
Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S
	CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P
	CEM II/B-P
	CEM II/A-Q
	CEM II/B-Q

Ciment portland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment portland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment portland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment portland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments portland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.

La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.

Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):

Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.

Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny.

Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):

Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.

Índex de blancor (UNE 80117): ≥ 85

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir els ciments comuns blancs són les mateixes que les especificades per als ciments comuns a la norma UNE-EN 197-1.

La composició, així com les prescripcions mecàniques, físiques i químiques que ha de complir el ciment blanc de ram de paleta (BL 22,5 X) són les mateixes que les especificades per al ciment homòleg a la norma UNE-EN 413-1.

CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

D'acord amb el Real Decret 1313/1988 de 28 d'octubre i L'Ordre Ministerial de 17 de gener de 1989, han de portar el Certificat de Conformitat amb Requisits Reglamentaris (CCRR).

Relació entre denominació i designació dels ciments resistents a l'aigua de mar segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment portland	I
Ciment portland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment portland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment portland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment portland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.

Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.

Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.

Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.

Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:

- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos

- Classes 42,5 : 2 mesos

- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.

Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva

93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.

UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.

UNE 80305:2012 Cementos blancos.

UNE 80303-2:2017 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS COMUNS (CEM) I CEMENTS DE CALÇ (CAC):

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció, - Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció: - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:

- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma harmonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:

- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígitos de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació completa del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-16
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CEMENTS BLANCS (BL) I CEMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):

A l'albarà hi han de figurar les dades següents:

- número de referència de la comanda

- nom i adreça del comprador i punt de destí dels cement
 - identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
 - designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 256/2016, de 10 de juny
 - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
 - quantitat que es subministra
 - identificació del vehicle que transporta el ciment
 - en el seu cas, l'etiquetatge corresponent al marcatge CE
 - En el cas de ciments envasats, aquests han de mostrar als seus envasos la següent informació:
 - nom o marca identificativa i adreça completa del fabricant i de la fàbrica
 - designació normalitzada del ciment subministrat conforme la present instrucció
 - contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
 - dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
 - condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte
- El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:

- Inici i final d'adormiment

- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:

La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:

- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.

Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:

- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.

La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.

En aquest supòsit es duren terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establir en els Annexes 5 i 6 de la RC-16.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-16. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.

A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.

A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-16.

Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per

duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VH.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Adhesius que només requereixen escampar-se a una de les cares dels elements a unir.

S'han considerat els tipus següents:

- En dispersió aquosa
- Aquós en dispersió vinílica
- En solució alcohòlica
- De poliuretà bicomponent
- De poliuretà (un sol component)
- De PVC
- De resines epoxi
- Bipolímer acrílic en dispersió aquosa per a col·locació de plaques de poliestirè

EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de resines sintètiques per a la col·locació de paviments de PVC i revestiments tèxtils.

Ha de ser de fàcil aplicació, tenir una gran força adhesiva inicial i no ser inflamable ni tòxic.

Densitat a 20°C: $\leq 1,24 \text{ g/cm}^3$

Contingut sòlid: Aprox. 70%

Rendiment: 250 - 350 g/m²

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:

Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.

No ha de ser inflamable ni tòxic.

Densitat: 1,01 g/cm³

Rendiment: Aprox. 200 g/m²

Temperatura de treball: $\geq 5^\circ\text{C}$

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:

Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Densitat a 20°C: 1,5 g/cm³

Contingut sòlid: 84 - 86

Rendiment: Aprox. 450 g/m²

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:

Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.

Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):

Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls,

pallofes ni dipòsits durs

- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): $\geq 30^\circ\text{C}$

- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: $> 1 \text{ m}^2/\text{kg}$

- Temperatura d'enduriment: $\geq 15^\circ\text{C}$

- Temps d'aplicació a 20°C: $> 3 \text{ h}$

Resistència química de la pel·lícula seca:

- Àcid cítric, 10%: 15 dies

- Àcid làctic, 5%: 15 dies

- Àcid acètic, 5%: 15 dies

- Oli de cremar: Cap modificació

- Xilol: Cap modificació

- Clorur sòdic, 10%: 15 dies

- Aigua: 15 dies

PVC:

Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.

Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.

Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.

Temps de pre-assecatge en condicions normals: $\leq 1 \text{ min}$

Resistència a la compressió: $> 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció: $> 18 \text{ N/mm}^2$

DE RESINES EPOXI:

Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.

Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.

La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.

Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:

Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.

Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.

Extracte sec a 105°C: 75 - 78

Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68

Toleràncies:

- Densitat: $\pm 0,1\%$

- Extracte sec: $\pm 3\%$

- Contingut de cendres: $\pm 3\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En envasos hermèticament tancats.

A cada envàs hi ha de figurar les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Data de caducitat
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Limitacions d'ús (temperatura, materials, etc.)
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'assecat
- Rendiment

Per adhesius de dos components:

- Proporció de la mescla
- Temps d'inducció de la mescla
- Vida de la mescla

Per adhesius de PVC, el fabricant ha de facilitar les dades següents:

- Color
- Densitat
- Viscositat
- Contingut sòlid

Emmagatzematge: En el seu envàs, en locals ventilats, sense contacte amb el terreny.

Temperatura d'emmagatzematge:

- Dispersió aquosa, dispersió vinílica: $\geq 10^{\circ}\text{C}$
- Solució alcohòlica, poliuretà, PVC, resines epoxi: $5^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$

Per a adhesiu aquós en dispersió vinílica el temps màxim d'emmagatzematge és 1 any a partir de la data de fabricació.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS Bàsics

B0A FERRETERIA

B0AK- CLAU

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AK-07AS.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Elements metàl·lics per a subjectar coses introduint-los mitjançant cops o impactes.

S'han considerat els elements següents:

- Claus d'acer
- Claus de coure
- Claus d'acer galvanitzat

Claus són tiges metàl·liques, punxagudes d'un extrem i amb una cabota a l'altre.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han de tenir la forma, mides i resistències adequats als elements que han d'unir.

Han de ser rectes, amb la punta afilada i regular.

Els claus d'acer han de complir les determinacions de les normes UNE 17-032, UNE 17-033, UNE 17-034, UNE 17-035 i UNE 17-036.

ACABAT SUPERFICIAL GALVANITZAT:

El seu recobriments de zinc ha de ser llis, sense discontinuïtats, ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni d'altres imperfeccions superficials.

Protecció de galvanitzat: $\geq 275 \text{ g/m}^2$

Puresa del zinc, en pes: $\geq 98,5\%$

Toleràncies dels claus i tatxes:

- Llargària: $\pm 1 \text{ D}$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CLAUS I TATXES:

UNE 17032:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana lisa. Medidas.

UNE 17033:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana rayada. Medidas.

UNE 17034:1966 Puntas redondeadas de cabeza plana ancha.

UNE 17035:1966 Puntas de cabeza cónica.

UNE 17036:1966 Puntas redondeadas de cabeza perdida.

B0 MATERIALS Bàsics

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D4 POSTS

B0D41- POST

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D41-07P7.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça plana de fusta, de secció rectangular, molt més llarga que ampla i més ampla que gruixuda, sense que aquesta mida sobrepassi una polçada.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6 \text{ kN/m}^3$

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coefficient de contracció volumètrica (UNE 56-533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coefficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm^2

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm^2

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$

Resistència a la flexió (UNE 56-537): $\geq 30 \text{ N/mm}^2$

Resistència a l'esforç tallant: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm

Classe | Gruix nominal (mm) |			
	< 50	50 a 75	> 75
Tolerància (mm)			
T1	± 3	± 4	+6,-3
T2	± 2	± 3	+5,-2
T3	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BàSICS

B0H MATERIALS BàSICS DE FUSTA

B0H2- QUADRÓ DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0H2-16WA.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Peça de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, apretades i paral·leles, amb tractament per a prevenir podriments i atacs de fongs o insectes.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Les peces han de tenir les dimensions indicades a la DT.

Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.

Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.

No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.

Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.

El subministrador ha de garantir que s'ha fet correctament el tractament indicat a la descripció de l'element.

Pes específic aparent (UNE 56-531) (P): $4 \leq P \leq 6$ kN/m³

Contingut d'humitat (UNE 56-529): $\leq 15\%$

Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal

Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): $0,35\% \leq C \leq 0,55\%$

Coeficient d'elasticitat:

- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm²

- Fusta d'abet: Aprox. 14000 N/mm²

Duresa (UNE 56-534): ≤ 4

Resistència a la compressió (UNE 56-535):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: ≥ 10 N/mm²

Resistència a la tracció (UNE 56-538):

- En la direcció paral·lela a les fibres: ≥ 30 N/mm²

- En la direcció perpendicular a les fibres: $\geq 2,5$ N/mm²

Resistència a la flexió (UNE 56-537): ≥ 30 N/mm²

Resistència a l'esforç tallant: ≥ 5 N/mm²

Resistència al clivellament (UNE 56-539): $\geq 1,5$ N/mm²

Toleràncies:

- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm

- Amplària nominal: ± 2 mm

- Gruix nominal: ± 2 mm

- Fletxa: ± 5 mm/m

- Torsió: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves condicions.

Emmagatzematge: De manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B77 LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

B775- VEL DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B775-0KR2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Làmina plàstica flexible per a impermeabilització.

S'han considerat els tipus següents:

- Vel de polietilè

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La làmina ha de ser homogènia.

La làmina estesa ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes. Les vores han de ser rectes.

Ha de ser estanca a l'aigua.

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons

la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode B): Ha de complir
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12316-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): $\pm 30\%$
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant per les direccions transversal i longitudinal de la làmina
- Doblegat a baixa temperatura (UNE-EN 495-5): $\leq$ temperatura de doblegat en fred declarada pel fabricant
- Resistència a la tracció (UNE-EN 12311-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a una càrrega estàtica (UNE-EN 12730): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència a la penetració de les arrels (UNE-EN 13948): Ha de complir
- Durabilitat (UNE-EN 1297): Ha de complir

La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

La classificació respecte el comportament davant un foc extern s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-5.

Toleràncies:

- Gruix efectiu (làmina sense considerar el reforç) (UNE-EN 1849-2): $- 5\%$; $+ 10\%$
- Llargària (UNE-EN 1848-2): $- 0\%$; $+ 5\%$
- Amplària (UNE-EN 1848-2): $- 0,5\%$; $+ 1\%$
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 50 mm
- Planor (UNE-EN 1848-2): ± 10 mm

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13956.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Defectes visibles (UNE-EN 1850-2)
- Estanquitat a l'aigua (UNE-EN 1928 mètode A): Ha de complir
- Resistència a l'impacte (UNE-EN 12691): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Durabilitat (UNE-EN 1296): Ha de complir
- Resistència a l'esquinçament (UNE-EN 12310-1): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Resistència dels cavalcaments (UNE-EN 12317-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant
- Factor de transmissió del vapor d'aigua (UNE-EN 1931): Tolerància declarada per al valor declarat pel fabricant

- Resistència a tracció: - Làmines sense armadura (UNE-EN 12311-2): $\geq$ valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina - Làmines amb armadura (UNE-EN 13859-1): $\geq$ valor declarat pel fabricant per a les direccions longitudinal i transversal de la làmina
La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

Toleràncies:

- Llargària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Amplària (UNE-EN 1848-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Rectitut (UNE-EN 1848-2): ± 75 mm/10 m
- Gruix (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant
- Massa per unitat de superfície (UNE-EN 1849-2): Tolerància declarada pel fabricant

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE-EN 13984.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Embalades en rotlles, sense unions.

Emmagatzematge: Els rotlles s'han de mantenir en el seu envàs, apilats en posició horitzontal amb un màxim de 5 filades posades en la mateixa direcció, entre 5°C i 35°C, en llocs protegits del sol, la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

UNE-EN 13956:2006 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para impermeabilización de cubiertas. Definiciones y características.

LÀMINES PER A BARRERA DE VAPOR:

UNE-EN 13984:2005 Láminas flexibles para impermeabilización. Láminas plásticas y de caucho para el control del vapor. Definiciones y características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A IMPERMEABILITZACIÓ DE COBERTES:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació
- Identificació del producte
- Llargària i amplària nominals
- Gruix o massa
- Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillous

- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del Control de producció en fàbrica - El nom o la marca comercial - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificat de conformitat CE o del certificat de control de producció en fàbrica - Referència a la norma europea EN - Descripció del producte: material base, armadura, acabat superficial i ús previst - Informació sobre les característiques essencials

Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:

- Estanquitat
- Resistència a la penetració d'arrels
- Envelliment artificial per exposició prolongada a la combinació de radiació ultraviolada, altes temperatures i aigua
- Resistència a la fluència
- Estabilitat dimensional
- Envelliment tèrmic
- Flexibilitat a baixes temperatures
- Resistència a la càrrega estàtica
- Resistència a la càrrega dinàmica
- Allargament al trencament
- Resistència a la tracció

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a impermeabilització de cobertes: -

Sistema 2+: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes classe F roof, - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: F: - Sistema 4:

Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes al comportament al foc exterior de Nivell o Classe: productes que requereixen assaig, - Productes per a

impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)**, D, E. ** Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció no suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 3: Declaració de Prestacions - Productes per a impermeabilització de cobertes subjectes a reacció al foc de Nivell o Classe: (A1, A2, B, C)*. * Productes o materials per als quals una etapa clarament identificable en el procés de producció suposa una millora en la classificació de reacció al foc (per exemple l'addició de retardadors d'ignició o la limitació de material orgànic): - Sistema 1: Declaració de Prestacions

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN LÀMINES PER A BARRERES DE VAPOR:

A cada rotlle o en la documentació que acompanya el producte, ha de figurar de forma clara i ben visible la informació següent:

- Data de fabricació
 - Nom del fabricant o marca comercial
 - Llargària i amplària nominals
 - Gruix o massa
 - Etiquetat segons el REAL DECRETO 255/2003 que regula l'envasat i etiquetatge de preparats perillosos
 - Tipus de producte segons la norma UNE-EN 13984
 - Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació: - El número d'identificació de l'organisme de certificació del producte (només per al sistema 1) - El nom o la marca comercial
 - L'adreça enregistrada del fabricant - Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge - El número de certificació del producte (només per al sistema 1) - Referència a la norma europea EN
 - Descripció del producte segons el capítol 8 de la UNE-EN 13984 - Sistema d'instal·lació previst - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de l'UNE-EN
- Si el material ha de ser component del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del CTE/DB-HS_2006 1:

- Resistència al pas del vapor d'aigua (MNs/g) o (m2hPa/mg)

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

Productes per a control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc, en els que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C: - Sistema 1: Declaració de prestacions

Productes per al control del vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

- Productes que en una etapa clarament identificable en el procés de producció, no s'ha realitzat una millora de la classificació de la reacció al foc, classificats en classes A1, A2, B o C
- Productes classificats en classes D o E

Productes per a control del vapor d'aigua no subjectes a la reglamentació de reacció al foc:

Productes per a control de vapor d'aigua subjectes a la reglamentació de reacció al foc classificats en classe F: - Sistema 3: Declaració de prestacions - Sistema 4: Declaració de prestacions

OPERACIONS DE CONTROL EN LÀMINES DE POLIETILÈ:

Inspecció visual del material en cada subministrament.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un

país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

A la recepció dels productes es comprovarà: - Correspondència als especificats en el plec de condicions i el projecte - Que disposen de la documentació certificacions exigides - Que es corresponen amb les propietats demandades - Que han estat assajats amb la freqüència establerta

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:

- Determinació sobre un 10% dels rotllos rebuts en cada subministrament de les característiques geomètriques d'amplària i gruix (UNE-EN 1849-1 en làmines bituminoses amb autoprotecció mineral)
- Cada vegada que canviï el subministrador, i al menys en una ocasió al llarg de l'obra per a cada tipus de membrana, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Per a làmines de baixa densitat (UNE 53275): - Resistència a la tracció i allargament de trencament (UNE-EN ISO 527-3) - Resistència a l'impacte. - Resistència a l'esquinçament (UNE-EN ISO 6383-2)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

OPERACIONS DE CONTROL EN BARRERES DE VAPOR/ESTANQUITAT AMB LÀMINES DE POLIETILÈ:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament (CE) nº 66/2010 o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran les membranes que no es presentin en bon estat, degudament etiquetades i acompanyades amb el corresponent certificat de qualitat del fabricant on es garanteixin les condicions exigides.

Els resultats dels assaigs d'identificació compliran les condicions del plec. En cas d'incompliment en una comprovació, es repetirà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt, quan aquests resultin satisfactoris.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B7J MATERIALS PER A JUNTS, SEGELLATS I RECONSTRUCCIÓ VOLUMS

B7J8- MASSILLA DE RESINES EPOXI

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B7J8-12Y6.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials plàstics de diferent composició, sense forma específica que serveixen per a tancar un junt entre materials d'obra per a que en quedi garantida l'estanquitat.

S'han considerat els tipus següents:

- Massilla de silicona: Màstic monocomponent de cautxú de silicona, d'elasticitat permanent, amb sistema reactiu acètic (àcid), amínic (bàsic) o neutre
- Massilla de polisulfurs bicomponent: Màstic elastòmer bicomponent de resines epoxi i cautxú de polisulfurs amb additius i càrregues
- Massilla de poliuretà monocomponent o bicomponent: Màstic de poliuretà amb additius i càrregues d'elasticitat permanent
- Massilla acrílica: Màstic monocomponent de consistència plàstica de polímers acrílics en dispersió aquosa, amb additius i càrregues
- Massilla de butils: Màstic monocomponent tixotròpic de cautxú butil d'elasticitat permanent
- Massilla d'oleo-resines: Màstic monocomponent d'oleo-resines amb additius i càrregues de plasticitat permanent
- Massilla de cautxú-asfalt: Massilla d'aplicació en fred, a base de betums asfàltics, resines, fibres minerals i elastòmers
- Massilla asfàltica d'aplicació en calent, a base de betums modificats amb elastòmers i càrregues minerals
- Escuma de poliuretà en aerosol: Escuma monocomponent autoexpandible
- Massilla per a junt de plaques de guix laminat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.

Excepte la massilla de cautxú-asfalt, l'asfàltica i la utilitzada per a plaques de cartó-guix, la resta de massilles han de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb pistola.

Característiques físiques:

Tipus massilla	Densitat a 20°C (g/cm3)	Temperatura d'aplicació màx. a 5°C	Deformació a 5°C	Resistència a temperatura
Silicona neutra	1,07-1,15	-10 - +35°C	20-30%	-45 - +200°C
Silicona àcida	1,01-1,07	-10 - +35°C	20-30%	-
ó bàsica				
Polisulfur	>= 1,35	-10 - +35°C	30%	-30 - +70°C
bicomponent				
Poliuretà	1,2	5 - 35°C	15-25%	-30 - +70°C
monocomponent				
Poliuretà	1,5-1,7	5 - 35°C	25%	-50 - +80°C
bicomponent				
Acrílica	1,5-1,7	5 - 40°C	10-15%	-15 - +80°C
De butils	1,25-1,65	15 - 30°C	10%	-20 - +70°C
D'oleo-resines	1,45-1,55	-10 - +35°C	10%	-15 - +80°C

Característiques mecàniques:

Tipus massilla	Resistència a la tracció (N/mm2)	Mòdul d'elasticitat al 100% d'allargament (N/mm2)	Duresa Shore A
Silicona neutra	>= 0,7	0,2	12° - 20°
Silicona àcida	>= 1,6	0,5	25° - 30°
ó bàsica			
Polisulfur	>= 2,5	-	60°

bicomponent			
Poliuretà	>= 1,5	0,3	30° - 35°
monocomponent		0,3 - 0,37 N/mm2	
		(polimerització ràpida)	
Poliuretà	-	1,5	-
bicomponent			
Acrílica	-	0,1	-
De butils	-	-	15° - 20°

MASSILLA DE SILICONA:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

Base: Cautxú-silicona

Allargament fins al trencament:

- Neutra: >= 500%
- Àcida o bàsica: >= 400%

MASSILLA DE POLISULFURS BICOMPONENT:

Un cop mesclats ambdós components a temperatura >= 10°C es transforma en un material elastomèric que vulcanitza sense retraccions, i no li afecta la humitat.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base: Polisulfurs + reactiu

Temperatura òptima de la mescla: 10°C - 20°C

MASSILLA DE POLIURETÀ MONOCOMPONENT BICOMPONENT:

Es vulcanitza a temperatura ambient per acció de la humitat de l'aire, i es converteix en una massa consistent i elàstica.

La mescla ha de tenir un color uniforme en tota la seva superfície.

Base:

- Monocomponent: Poliuretà
 - Bicomponent: Poliuretà + reactiu
- Temperatura òptima de la mescla: 15°C - 20°C

MASSILLA ACRÍLICA:

El procés de reticulació comença a evaporar l'aigua de la massa, la qual es converteix en una pasta tixotròpica consistent i amb una certa elasticitat.

Base: Polímers acrílics

MASSILLA DE BUTILS:

Vulcanitza en evaporar-se el dissolvent i entrar en contacte amb l'aire, i es converteix en una pasta tixotròpica elàstica.

Base: Cautxú-butil

MASSILLA D'OLEO-RESINES:

En contacte amb l'aire, forma una pel·lícula superficial protectora i resistent i manté l'interior plàstic.

Base: Oleo-resines

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Mesclats els components, sense escalfar els materials a una temperatura >= 38°C, ha de donar un producte homogeni amb la consistència adequada per a la seva aplicació per abocament, pressió o extrussió, com a mínim 1 hora després de la seva preparació.

Base: Cautxú-asfalt

Resistència a la temperatura: 18°C - 100°C

MASSILLA ASFÀLTICA:

Resiliència a 25°C: 78%

ESCUMA DE POLIURETÀ EN AEROSOL:

Temps d'assecatge (23°C i 50% HR): 20-25 min

Densitat (DIN 53420): Aprox. 20 kg/m3

Temperatura d'aplicació: 5°C - 20°C

Resistència a la tracció (DIN 53571)

- a 20°C: 15 N/cm²

- a -20°C: 20 N/cm²

Comportament al foc (DIN 4102): Classe B2

Resistència a la temperatura: -40°C - +90°C

MASSILLA PER A JUNTS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:

Ha de tenir la consistència adient per a la seva correcta aplicació.

El fabricant ha de subministrar les instruccions necessàries per a la seva aplicació.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT O ASFÀLTICA:

Característiques físiques:

+-----+					
	Penetració a	Fluència a 60°C	Adherència		
Tipus	Densitat 25°C, 150g i 5s	UNE 104-281(6-3)	5 cicles a -18°C		
massilla	(g/cm ³)	UNE 104-281(1-4)	(mm)	UNE 104-281(4-4)	
	(mm)				
Cautxú	1,35-1,5	<= 23,5	<= 5	Ha de complir	
asfalt	(a 25°C)				
Asfàltica	1,35	<= 9	<= 5	Ha de complir	
+-----+					

Les característiques anteriors s'han de determinar segons la norma UNE 104-233.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

CONDICIONS GENERALS:

Subministrament: En envàs hermètic.

MASSILLA DE SILICONA, DE POLISULFURS, DE POLIURETÀ, ACRÍLICA, DE BUTILS, D'OLEO-

RESINES O ASFÀLTICA:

Emmagatzematge: El producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament, en posició vertical, en lloc sec i a una temperatura entre 5°C i 35°C.

Temps recomanat d'emmagatzematge de sis a dotze mesos.

MASSILLA DE CAUTXÚ-ASFALT:

Emmagatzematge: En el seu envàs tancat hermèticament i protegit de la intempèrie. Temps màxim d'emmagatzematge sis mesos.

ESCUMA DE POLIURETÀ:

Emmagatzematge: el producte s'ha d'emmagatzemar en el seu envàs tancat hermèticament i a temperatura ambient al voltant dels 20°C.

Temps màxim d'emmagatzematge nou mesos.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Ha de portar impreses les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Identificació del producte
- Color (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix o escuma de poliuretà)
- Instruccions d'ús
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat (excepte la massilla per a plaques de cartó-guix)

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P02, B891-0P01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
 - Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada
 - Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
 - Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
 - Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
 - Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
 - Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
 - Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
 - Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
 - Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
 - Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
 - Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
 - Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
 - Esmalt de clorautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
 - Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- PINTURA A LA COLA:
- Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
 - Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
 - Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
 - Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
 - Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs

- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.

- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m³ - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m³

- Rendiment: > 6 m²/kg

- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): $< 80\%$

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant $\geq 0,98$

- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles

- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles

- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir

- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment

sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h

- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

- Material volàtil (INTA 16 02 31): $\geq 70 \pm 5\%$

- Rendiment per a una capa de 30 micres: ≥ 5 m²/kg

- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5

- Índex de desprendiments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

- Esgroguement accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): $< 0,12$

ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$

- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): ≥ 5

- Índex de desprendiments a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 88): ≥ 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).

- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)

- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys petits

- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+

	A les 24 h	Al cap de 7 dies
Adherència al quadriculat:	100%	100%
Impacte directe o indirecte:		
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé	Ha de complir

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química:
 - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies
 - A l'acid làctic al 5%: 15 dies
 - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies
 - A l'oli de cremar: Cap modificació
 - Al xilol: Cap modificació
 - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies
 - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): $> 30^{\circ}\text{C}$
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 3 h
 - Totalment sec: < 8 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C : 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min

- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: ≥ 16 N/mm²
- Compressió: ≥ 85 N/mm²

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de mòlta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50\% \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: < 1 h
 - Totalment sec: < 2 h

- Pes específic: < 17 kN/m³

- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): $< 80\%$

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Resistència al rentat (DIN 53778):
 - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abració (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ

ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Esmalt sintètic:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de desprendiments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Esmalt de poliuretà:
 - Assaigs sobre la pintura líquida:
 - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Índex de desprendiments INTA 16.02.88
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
 - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
 - Resistència al impacte UNE EN ISO 6272-1
 - Càrrega concentrada en moviment UNE EN ISO 6272-1
 - Resistència al ratllat UNE EN ISO 1518
 - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
 - Resistència a agents químics UNE 48027
 - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
 - Resistència al calor UNE 48033
 - En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-HYAQ,B896-HYCS,B896-HYAR,B896-HYJB,B896-HYC4,B896-HYO4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.

S'han considerat els tipus següents:

- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anil·làcies i pigments resistents als àlcalis
- Pintura a la calç: Dissolució en aigua, l'aglutinant i el pigment de la qual és l'hidròxid de calç o la calç apagada

- Pintura al ciment: Dissolució en aigua de ciment blanc tractat i pigments resistents a l'alcalinitat
- Pintura al làtex: Pintura a base de polímers vinílics en dispersió
- Pintura plàstica: Pintura formada per un aglomerant a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie
- Pintura acrílica: Pintura formada per copolímers acrílics amb pigments i càrregues inorgàniques, en una dispersió aquosa. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt gras: Pintura formada per olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Esmalt sintètic: Pintura formada per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie i additius modificadors de la brillantor. Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Esmalt de poliuretà d'un component: Pintura formada per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica i pigments resistents als àlcalis i a la intempèrie, dissolta en dissolvents adequats
- Esmalt de poliuretà de dos components: Pintura formada per copolímers de resines de poliuretà fluïdificades i pigmentades. Seca per polimerització mitjançant un catalitzador
- Esmalt de poliuretà uretanat: Pintura formada per resines uretanades
- Esmalt epoxi: Revestiment de resines epoxi, format per dos components: un enduridor i una resina, que cal barrejar abans de l'aplicació. Seca per reacció química dels dos components
- Esmalt en dispersió acrílica: Copolímers acrílics en una emulsió aquosa
- Esmalt de clorautxú: Seca a l'aire per evaporació del dissolvent
- Pasta plàstica de picar: Pintura formada per un vehicle a base d'un polímer sintètic, en dispersió aquosa i pigments càrrega-estenedors resistents als àlcalis i a la intempèrie

PINTURA A LA COLA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: 2 h - Totalment sec: 4 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA A LA CALÇ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments neumàtics fins a l'impregnació dels porus de la superfície a tractar.

Després d'assecar-se s'han d'aplicar dues capes d'acabat.

Un cop seca, ha de ser resistent a la intempèrie, ha d'endurir amb la humitat i el temps i ha de tenir propietats microbicides.

PINTURA AL CIMENT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Un cop seca ha de ser resistent a la intempèrie.

PINTURA AL LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, ni dipòsits durs
- Un cop preparada ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 30 - Totalment

sec: < 2 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

PINTURA PLÀSTICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La pintura continguda al seu envàs original recentment obert, no ha de presentar senyals de putrefacció, pells ni materies estranyes.
- Amb l'envàs ple i sotmesa a agitació (UNE_EN 21513 i UNE 48-083) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o amb corró. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir, ha d'anivellar bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: - Pintura per a interiors: < 16 kN/m3 - Pintura per a exteriors: < 15 kN/m3
- Rendiment: > 6 m2/kg
- Relació volum pigments + càrregues/volum pigments, pes càrregues, aglomerat sòlid (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable, i per a exteriors, insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2
- Capacitat de recobriment (UNE 48259): Relació constant ≥ 0,98
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: ≥ 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: ≥ 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir

PINTURA PLÀSTICA PER A EXTERIORS:

Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes

Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir

Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

PINTURA ACRÍLICA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o procediments pneumàtics
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 4 h - Totalment sec: < 14 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie.

ESMALT GRAS:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment sec: < 6 h

Un cop sec, ha de tenir bona resistència al fregament i al rentat.

ESMALT SINTÈTIC:

No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha

de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 25 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Material volàtil (INTA 16 02 31): >= 70 ± 5%
- Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m²/kg
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despeniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
 - Adherència (UNE 48032): <= 2
 - Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
 - Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
 - Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys moderats
 - Esgroguement accelerat per colors amb reflectància aparent superior al 80% (INTA 160.603): < 0,12
- ESMALT DE POLIURETÀ D'UN COMPONENT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h

- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despeniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys petits
- Adherència i resistència a l'impacte:

+-----+ |A les 24 h| Al cap de 7 dies| +-----+			
Adherència al quadriculat:	100%	100%	
Impacte directe o indirecte:			
Bola de 12,5 des de 50 cm (INTA 160.266)	Bé		Ha de complir
+-----+			

- Resistència a la càrrega concentrada en moviment (UNE 56-814): Danys moderats
- Resistència a la càrrega rodant (UNE 56-815): Danys petits
- Resistència a la càrrega arrossegada (UNE 56-816): Danys petits
- Resistència al ratllat (UNE 48-173): Resistent
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir
- Resistència química: - A l'àcid cítric al 10%: 15 dies - A l'àcid làctic al 5%: 15 dies - A l'àcid acètic al 5%: 15 dies - A l'oli de cremar: Cap modificació - Al xilol: Cap modificació - Al clorur sòdic al 20%: 15 dies - A l'aigua: 15 dies

ESMALT DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:

Cal barrejar els dos components abans de l'aplicació.

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha

de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 3 h - Totalment sec: < 8 h
- Característiques de la pel·lícula seca:
- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 55): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Resistència a l'abració (UNE 56818): Danys petits
- Ha de tenir bona resistència química als àcids diluïts, als hidrocarburs, les sals i als detergents.

ESMALT DE POLIURETÀ URETANAT:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.

ESMALT DE DISPERSIÓ ACRÍLICA:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola fins a l'impregnació de la superfície a tractar.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32A): Ininflamable

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 20 min
- Totalment sec: < 1 h

ESMALT DE CLORCAUTXÚ:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o corró.

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 2 h

Ha de ser resistent a l'aigua dolça i salada, als àcids i als àlcalis.

ESMALT EPOXI:

Un cop preparada ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 29): > 30°C

Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 30 min
- Totalment sec: < 10 h

Ha de tenir bona resistència al desgast.

Ha de ser resistent a l'àcid làctic 1%, acètic 10%, clorhídric 20%, cítric 30%, sosa i solucions bàsiques, als hidrocarburs (benzina, querosè) als olis animals i vegetals, a l'aigua, als detergents i a l'alcohol etílic 10%.

Resistència mecànica (després de 7 dies de polimerització):

- Tracció: >= 16 N/mm²
- Compensió: >= 85 N/mm²

Resistència a la temperatura: 80°C

PASTA PLÀSTICA DE PICAR:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una consistència adequada.
- Finor de molta dels pigments (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment sec: < 2 h
- Pes específic: < 17 kN/m³

- Relació: volum del pigment/volum de la resina (PVC): < 80%

Característiques de la pel·lícula seca:

- La pintura ha de ser de color estable i insaponificable.
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència al rentat (DIN 53778): - Pintura plàstica per a interiors o pasta plàstica: >= 1000 cicles
- Pintura plàstica per a exteriors: >= 5000 cicles
- Solidesa a la llum (NF-T-30.057): Ha de complir
- Transmissió del vapor d'aigua (NF-T-30.018): Ha de complir
- Resistència a la immersió (UNE 48-144): No s'observen canvis o defectes
- Resistència a la intempèrie (DIN 18363): Ha de complir
- Resistència a l'abrasió (NF-T-30.015): Ha de complir
- Resistència a la calor (UNE 48-033): Ha de complir

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA A LA CALÇ:

Subministrament de la calç aèria en terrossos o envasada.

La calç hidràulica ha de subministrar-se en pols.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

PINTURA AL CIMENT:

Subministrament: En pols, en envasos adequats.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA COLA, AL LÀTEX, ACRÍLICA, PLÀSTICA, ESMALT GRAS, SINTÈTIC, DE POLIURETÀ, DE DISPERSIÓ ACRÍLICA, EPOXI I PASTA DE PICAR:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Proporció de la barreja i temps d'utilització, en els productes de dos components
- Color i acabat, en la pintura plàstica o al làtex i en l'esmalt sintètic, de poliuretà

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA A LA CALÇ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant

- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Toxicitat i inflamabilitat

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PINTURA AL CIMENT:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Instruccions d'ús
- Temps d'estabilitat de la barreja
- Temperatura mínima d'aplicació
- Temps d'assecatge
- Rendiment teòric en m/l
- Color

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

- Comprovació de l'estat de conservació de la pintura, en un 10 % dels pots rebuts (INTA 16 02 26).

OPERACIONS DE CONTROL EN PINTURA PLÀSTICA:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Determinació de la finor de molta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
 - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
 - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
 - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions

garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P2G,B8Z6-0P2D,B8Z6-0P27.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, imprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Imprimació antioxidant: Imprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Imprimació antioxidant grassa: Imprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Imprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Imprimació antioxidant al poliuretà: Imprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Imprimació de làtex: Imprimació de polímer vinílic en dispersió
- Imprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: $\geq 26\%$ de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): $\geq 99,6\%$
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 25^{\circ}\text{C}$
- Índex d'anivellament a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$, $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 42 03): > 18 kN/m³
- Rendiment per a una capa de 30 - 40 micres: > 4 m²/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Resistència a la boira marina (INTA 16 01 01, ASTM B.117-73, oxidació marina 8 (0,1%) ASTM D.610-68): ≥ 150 h
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT GRASSA:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 30^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 1 h
- Totalment seca: < 18 h

Pes específic a 20°C : > 23 kN/m³

Rendiment per una capa de 45 - 50 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL CLORCAUTXÚ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): $> 23^{\circ}\text{C}$

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 45 min
- Totalment seca: < 4 h

Pes específic a 20°C : $> 17,3$ kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT AL POLIURETÀ:

Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa o pistola.

Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

- Al tacte: < 15 min
- Totalment seca: < 2 h

Pes específic a 20°C : $> 13,5$ kN/m³

Rendiment per una capa de 40 - 45 micres: > 4 m²/kg

IMPRIMACIÓ DE LÀTEX:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs

- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat - Al tacte: < 30 min -

Totalment seca: < 2 h

- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29):

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat

- Temps d'assecatge a $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i $50 \pm 5\%$ HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h

Característiques de la pel·lícula seca:

- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació

- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
 - Assaigs sobre pintura líquida:
 - Dotació de pigment
 - Puresa del mini de plom electrolític
 - INTA 16.12.11
 - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
 - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
 - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
 - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
 - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
 - Assaigs sobre pel·lícula seca:
 - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
 - Adherència UNE EN ISO 2409
- En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:

No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.

En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.

Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

B8 REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.

S'han considerat els tipus següents:

- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:

pH sobre T.Q.:7,75

SEGELLADORA:

Característiques de la pel·lícula líquida:

- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
 - Al tacte: 30 min
 - 4 h
 - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:

- Adherència (UNE 48032): ≤ 2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.

Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:

- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat

- Toxicitat i inflamabilitat
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent.

Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

BA MATERIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

BAS MATERIALS PER A PORTES I REGISTRES TALLAFOCS I CORTINES TALLAFUMS

BAS0- FERRAMENTA PER A FINESTRES I PORTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BAS0-0ZFB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'elements que permeten el gir o desplaçament, el bloqueig en una posició fixa i que faciliten agafar les fulles de portes, finestres o balconeres.

Finestres o balconeres amb fulles batents:

- Frontisses, tanca, manubri i accesoris.
- El sistema de tanca ha de ser tres punts.

Portes batents:

- Frontisses, tanca, manubris i accessoris. Si la porta es d'entrada ha de portar espiera òptica i pom a la cara exterior
- El sistema de tanca ha de ser de cop o de cop i clau si la porta és d'entrada, o de clau si la porta és d'armari

Finestres o balconeres amb fulles corredisses, i portes amb fulles corredisses:

- Guies superiors amb rodaments i mecanismes de fixació de la fulla, element de guia inferior, topalls, tiradors, tanca amb mecanisme de bloqueig de la fulla i accessoris
- El sistema de tanca ha de ser d'un punt.

Finestres o balconeres amb fulles oscilobatents:

- Frontisses, ferramenta oscilobatent amb cremonea i compàs oscilobatent, tanca, manubri i accessoris.
- El sistema de tanca ha de ser de dos, quatre o sis punts, en funció de les dimensions de la fulla.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Els dissenys, materials i acabats de la ferramenta han de ser els indicats a la DT o en el seu defecte els que determini la DF.

La superfície de les ferramentes no ha de tenir defectes.

El funcionament de tots els mecanismes ha de ser suau i continu.

La superfície de la pala de les frontisses ha de ser plana. Ha de tenir forats aixamfranats que permetin allotjar el cap del cargol de fixació.

Toleràncies:

- Dimensions nominals: ± 1 mm

FRONTISSES D'UN SOL EIX

Les frontisses d'un sol eix es dissenyen o classifiquen d'acord amb uns codis de 8 dígit (UNE-EN 1935):

- Categoria de servei (primer dígit) - Grau 1: Servei lleuger (frontisses de portes i o finestres d'ús domèstic cuidat, baixa freqüència d'ús) - Grau 2: Servei mig (frontisses de portes amb freqüència mitja d'ús) - Grau 3: Servei pesat (frontisses amb elevada freqüència d'ús pel públic o per altres persones poc incentivades per a parar atenció, és a dir, allà on existeixi un risc d'accident o mal ús)
- Grau 4: Servei sever (frontisses de portes que poden tenir ús violent)
- Durabilitat segons la freqüència d'ús i la massa màxima de l'element amb frontisses (segon dígit) - Frontisses destinades a ésser usades només en finestres que s'assagen fins: - Grau 3: 10.000 cicles - Grau 4: 25.000 cicles - Frontisses destinades a ésser usades en portes que s'assagen fins: - Grau 4: 25.000 cicles - Grau 7: 200.000 cicles
- Massa de la porta d'assaig (tercer dígit) - Grau 0: 10 kg - Grau 1: 20 kg - Grau 2: 40 kg - Grau 3: 60 kg - Grau 4: 80 kg - Grau 5: 100 kg - Grau 6: 120 kg - Grau 7: 160 kg
- Aptitud per a ús en portes de compartimentació al foc/fum (quart dígit) - Grau 0: no apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum. - Grau 1: apte per a utilitzar-se conjunts de portes resistents al foc/fum (per aquestes portes veure UNE-EN 1634-1)
- Seguretat de persones (cinquè dígit): - otes les frontisses han de ser de grau 1 complint els requisits de seguretat per a l'ús.
- Resistència a la corrosió (sisè dígit) d'acord amb UNE-EN 1670: - Grau 0: Sense resistència definida a la corrosió - Grau 1: resistència mitja - Grau 2: resistència moderada - Grau 3: resistència alta - Grau 4: resistència molt alta
- Seguretat de bens / resistència a l'efracció (setè dígit): - Grau 0: no apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció. - Grau 1: apta per a utilitzar-se en conjunts de portes resistents a l'efracció
- Grau de la frontissa (vuitè dígit): - Hi ha catorze graus depenent de la combinatòria de les anteriors classificacions.

Les frontisses d'un sol eix fabricades d'acord amb l'UNE-EN 1935 instal·lades en portes tallafores i/o de control de fums o portes de tancament de vies d'evacuació han d'anar marcades amb els següents elements: - identificació, nom fabricant o marca comercial - grau de la frontissa - número d'aquesta norma europea

L'embalatge de les frontisses d'un sol eix ha de mostrar clarament amb etiqueta exterior la classificació de grau de la frontissa, dimensions, acabat i número de referència del fabricant.

En el cas que les frontisses tinguin sentit de gir s'indicarà: - L: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit horari. - R: Frontisses per a portes i finestres que obren en sentit antihorari

La documentació tècnica o l'embalatge pot portar recomanacions per lubricar les frontisses en la instal·lació o en servei.

PANYS I PESTELLS:

Els panys i pestells es dissenyen o classifiquen d'acord amb uns codis d'11 dígit (UNE-EN 12209):

- Categoria d'ús (primer dígit): - Grau 1: Ús per a persones amb gran incentiu per a ésser curoses.
- Grau 2: Ús per a persones amb algun incentiu per ésser curoses. - Grau 3: ús per a persones amb poc incentiu per ésser curoses, alta probabilitat de mal ús.
- Durabilitat: (segon dígit) - Grau A: 50.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau B: 100.000 cicles d'assaig i sense càrrega sobre picaporta. - Grau C: 200.000 cicles d'assaig i

sense càrrega sobre picaporta - Grau F: 50.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau G: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau H: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 10 N sobre picaporta - Grau L: 100.000 cicles d'assaig i càrrega 25 N sobre picaporta - Grau M: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 25 N sobre picaporta - Grau R: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau S: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 50 N sobre picaporta - Grau W: 100.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta - Grau X: 200.000 cicles d'assaig i càrrega de 120 N sobre picaporta

- Massa de la porta i força de tancament (tercer dígit) - Grau 1: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 2: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=50 N - Grau 3: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=50 N - Grau 4: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 5: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=25 N - Grau 6: > 200 kg de massa de porta o o especificat pel fabricant i força de tancament <=25 N - Grau 7: < 100 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 8: < 200 kg de massa de porta i força de tancament <=15 N - Grau 9: > 200 kg de massa de porta o especificat pel fabricant i força de tancament <=15 N

- Aptitud per a l'ús de portes tallafor i/o estanques al fum (quart dígit): - Grau 0: no apropiada per a ésser utilitzada en portes tallafor i/o estanques al fum. - Grau 1: apte per a ésser utilitzada en portes tallafor i/o estanques al fum.

- Seguretat de persones (cinquè dígit): - Grau 0: sense requisits de seguretat.

- Resistència a la corrosió i a la temperatura (sisè dígit): - Grau 0: Sense requisits de resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau A: Baixa resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau B: Moderada resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau C: Alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau D: Molt alta resistència a la corrosió i sense requisit de temperatura. - Grau E: Moderada resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau F: Alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C - Grau G: Molt alta resistència a la corrosió i requisit de temperatura de -20C a +80C.

- Seguretat de bens i resistència a la perforació (setè dígit): - Grau 1: Mínima seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 2: Baixa seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 3: Mitja seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 4: Alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 5: Alta seguretat i amb resistència a la perforació - Grau 6: Molt alta seguretat i sense resistència a la perforació - Grau 7: Molt alta seguretat i amb resistència a la perforació

- Camp d'aplicació de la porta (vuitè dígit): - Grau A: Porta encastada, sense limitacions d'aplicació. - Grau B: Porta encastada i batent - Grau C: Porta encastada i corredissa - Grau D: Porta sobreposada i sense limitacions d'aplicació - Grau E: Porta sobreposada i batent - Grau F: Porta sobreposada i corredissa - Grau G: Porta tubular i sense limitacions d'aplicació - Grau H: Porta encastada, batent i recolzada - Grau J: Porta sobreposada, batent cap a l'interior. - Grau K: Porta encastada, batent i bloquejada des del interior - Grau L: Porta encastada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau M: Porta sobreposada, batent i bloquejada des del interior - Grau N: Porta sobreposada, corredissa i bloquejada des del interior - Grau P: Porta encastada, batent, recolzada i bloquejada des del interior - Grau R: Porta sobreposada, batent cap al interior i bloquejada des del interior

- Tipus de maniobra de clau i bloqueig (novè dígit) - Grau 0: No aplicable - Grau A: Pany de cilindre i bloqueig manual - Grau B: Pany de cilindre i bloqueig automàtic - Grau C: Pany de cilindre i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau D: Pany de gorja i bloqueig manual - Grau E: Pany de gorja i bloqueig automàtic - Grau F: Pany de gorja i bloqueig manual amb bloqueig intermedi - Grau G: Pany sense clau i bloqueig manual - Grau H: Pany sense clau i bloqueig automàtic

- Tipus de maniobra de la nucia (desè dígit): - Grau 0: Pany sense nucia - Grau 1: Pany per a pom o maneta amb molla de retorn - Grau 2: Pany per a maneta sense molla de retorn - Grau 3: Pany per a maneta sense molla de retorn per a ús sever - Grau 4: Pany per a maneta sense molla de retorn i ús sever especificat pel fabricant

- Requisits d'identificació de la clau (onzè dígit): - Grau 0: Sense requisit - Grau A: Mínim tres elements retenidors - Grau B: Mínim cinc elements retenidors - Grau C: Mínim cinc elements

retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives. - Grau D: Mínim sis elements retenidors

- Grau E: Mínim sis elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau F: Mínim set elements retenidors - Grau G: Mínim set elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives - Grau H: Mínim vuit elements retenidors, amb nombre extens de combinacions efectives

En l'etiqueta o embalatge ha d'indicar-se el nom del fabricant o marca registrada, la identificació clara del producte, la classificació i el número de la norma europea (UNE-EN 12209).

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

Dispositius de tancament controlat de portes batents; aquests dispositius poden anar col·locats sobre o en el marc, sobre o en la porta o en el terra. Es classifiquen seguint una codificació de sis dígits:

- Categoria d'ús (primer dígit) - Grau 3: permet tancament de la porta amb un angle mínim d'obertura 105 graus. - Grau 4: permet tancament des d'un angle d'obertura de 180 graus.

- Durabilitat (segon dígit) - Grau 8: 500.000 cicles d'assaig

- Força del tancaportes (tercer dígit) - Hi ha set nivells de força que contemplen l'amplària de la porta, massa, moments d'obertura, moment de tancament i rendiment del tancaportes. Veure taula 1 UNE-EN 1154.

- Aptitud per a la utilització sobre portes resistents al foc i/o estanques al fum (quart dígit) - Grau 0: No apte per a l'ús de portes tallafor/estanques al fum. - Grau 1: Apte per a la utilització en portes tallafor/estanques a l fum.

- Seguretat (cinquè dígit): - Grau 1: Tots els tancaportes han de satisfer el requisit essencial de seguretat en la utilització.

- Resistència a la corrosió (sisè dígit): - Grau 0: Sense prescripcions de resistència - Grau 1: Dèbil resistència - Grau 2: Resistència mitja - Grau 3: Resistència elevada - Grau 4: Resistència molt elevada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

FRONTISSES D'UN SOL EIX

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafor/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 1935

- La designació i informació de les prestacions (8 dígits)

PANYS I PESTELLS:

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafor/estanques al fum: - Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació

- Nom o marca identificativa del fabricant.

- Direcció registrada del fabricant

- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE

- El número del certificat de conformitat CE.

- Referència a aquesta norma UNE-EN 12209
- La designació i informació de les prestacions (11 dígits)

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a portes tallafoc/estanques al fum: -

Sistema 1: Declaració de Prestacions

En l'embalatge o/i documentació que acompanya el producte ha de portar en un lloc visible el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol, que a més haurà d'anar acompanyat de la següent informació:

- Número d'identificació de l'organisme de certificació
- Nom o marca identificativa del fabricant.
- Direcció registrada del fabricant
- Dos últims dígits de l'any en que es va aplicar el marcatge CE
- El número del certificat de conformitat CE.
- Referència a aquesta norma UNE-EN 1154
- La designació i informació de les prestacions (6 dígits)

Subministrament: Amb les proteccions necessàries perquè arribi a l'obra en les condicions exigides.

Emmagatzematge: protegides de les pluges, focus d'humitat i d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

FRONTISSES D'UN SOL EIX

UNE-EN 1935:2002 Herrajes para la edificación. Bisagras de un solo eje. Requisitos y métodos de ensayo.

PANYS I PESTELLS:

UNE-EN 12209:2004 Herrajes para edificación. Cerraduras y pestillos. Cerraduras, pestillos y cerraderos mecánicos. Requisitos y métodos de ensayo.

MECANISMES DE TANCAMENT CONTROLAT

UNE-EN 1154:2003 Herrajes para la edificación. Dispositivos de cierre controlado de puertas. Requisitos y métodos de ensayo.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT6.

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

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$ - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$ - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P2142- ARRENCADA I REPICAT DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2142-4RMJ.

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

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplatat, en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de cel ras, o cel ras i de les instal·lacions existents al seu interior, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge d'aplatat, amb mitjans manuals, neteja i aplec de materials per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'escopidor o coronament metàl·lic, ceràmic o de pedra amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de morters dels junts de parament de pedra, amb mitjans manuals i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Repicat de revoltos, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Rascat de pintura en voltes, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge per a recuperació de rajoles de valència sobre paraments, per a la seva posterior restauració i muntatge, amb mitjans manuals, d'una en una, protegint-les amb paper d'arròs, cola natural i paper de bombolles, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de teginat, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teginat amb mitjans manuals, neteja i aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor

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

Enderrocs, repicat o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc, repicat o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'elements metàl·lics, guies, suports, etc.)
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

Enderroc, arrencada o desmuntatge d'elements de coberta o terrats, o de la coberta sencera, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Enderroc complet de coberta plana, inclòs minvells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de paviment de rajola ceràmica o de gres de dues capes com a màxim, col·locades amb morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Retirada de grava i geotèxtil amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Arrencada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de teules amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de coberta de lloses de pedra, amb mitjans manuals, numeració, neteja, aplec de material i carrega de runa sobre camió o contenidor

- Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de plaques conformades de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament
- Desmuntatge de plaques conformades de planxa d'acer conformada amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i carrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de solera d'encadellat ceràmic amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada solera de tauler de fusta, amb mitjans manuals i càrrega de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'envanets de sostremort amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de formació de pendents de formigó cel·lular de 15 cm de gruix mitjà, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de làmina impermeabilitzant amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de plaques de poliestirè amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada de llata de fusta amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc d'estructura de rastrells de fusta de coberta, amb mitjans manuals, inclòs picat d'elements massissos, neteja del lloc de treball i retirada de runa
- Arrencada de minvell de ceràmica amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Enderroc de ràfec de coberta, amb mitjans manuals i càrrega manual de runes sobre camió
- Desmuntatge de ràfec de coberta, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runes sobre camió
- Arrencada de bonera, repicat i sanejat del paviment a les vores, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Desmuntatge de claraboia de vidre armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc o arrencada de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

Desmuntatge:

- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador

ENDERROC O ARRENCADA:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

DESMUNTATGE:

El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.

El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé. Les pedres amb treballs escultòrics i els carreus han d'estar separades entre sí, i del terra per elements de fusta. Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

AMIANT:

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

- Preparació de la zona de treball, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Desmuntatges, repicat o arrencada dels elements amb els mitjans adients, d'acord amb el previst en el Pla de Treball.
- Càrrega de la runa sobre contenidors o sacs, d'acord amb el previst en el Pla de treball.
- Neteja de la zona de treball.

Tots els desmuntatges previstos de materials amb contingut d'amiant hauran de ser transportats a un gestor autoritzat que admeti aquest tipus de residu, segons altres partides previstes d'acord amb el previst en el Pla de treball o la DT

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixin.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

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

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

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

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

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

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

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

S'ha de demolir en general, en ordre invers al que es va seguir per a la seva construcció.

S'ha de demolir de dalt a baix, per tongades horitzontals, de manera que la demolició es faci pràcticament al mateix nivell.

Abans del desmuntatge, cal que estiguin desmuntats els elements que sobresurten de la coberta: xemeneies de llars de foc, conductes de ventilació de gasos, fums, etc.

Sempre s'ha d'iniciar el desmuntatge dels plans inclinats de les cobertes pel carener, seguint el sentit descendent, fins als aiguafons i els voladissos (ràfecs). El procés ha de seguir un ordre simètric, de manera que no es produeixin caigudes de trams per desequilibri de càrregues.

Els elements no estructurals (revestiments, divisions, tancaments, etc.), s'han de demolir abans que els elements resistents als que estiguin units, sense afectar la seva estabilitat.

L'element per a enderrocar no ha d'estar sotmès a l'acció d'elements estructurals que li transmetin càrregues.

Si cal, s'han de col·locar cindris o apuntalaments, per tal de desmuntar els elements estructurals sense que es produeixin esfondraments.

Cal verificar en tot moment l'estabilitat dels elements que no es demoleixen.

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

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

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

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

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

Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és ≤ 2 m.

En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.

Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.

No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

AMIANT:

En cas de demolició o retirada de materials que continguin amiant i prèviament a l'inici de les feines, l'empresa encarregada d'executar-les haurà d'establir un pla de treball que ha de ser aprovat per l'autoritat de treball.

Quan tècnicament sigui possible, l'amiant o els materials que el continguin han de ser retirats abans de començar les operacions de demolició.

Ha d'existir un Pla de treball segons RD 396/2006 i ha d'estar aprovat expressament pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya.

L'empresa encarregada dels treballs ha d'estar inscrita al RERA (Registre d'Empreses amb Risc per Amiant) i caldrà que ho acrediti a la DF.

Abans de l'inici dels treballs hauran d'estar muntats i en funcionament tots els elements d'higiene previstos en el Pla de treball i amb el funcionament previst en el mateix, d'acord amb la DF o el tècnic d'higiene responsable de l'actuació.

S'han de prendre les mesures de protecció individuals i col·lectives establertes al Real Decret 396/2006.

Els elements de protecció col·lectiva i mitjans auxiliars previstos per a l'execució del desmuntatge han d'estar també instal·lats i d'acord amb el previst a la DT i verificat per la DF.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada i amb la senyalització específica de risc d'amiant.

Per tal de garantir un nivell baix d'emissions de fibres d'amiant respirables, s'han d'utilitzar eines de tall lent i eines amb aspiradors de pols d'acord amb l'establert a l'UNE 88411.

Els residus que continguin amiant s'han de recollir i traslladar fora del lloc de treball, el més aviat possible, en recipients tancats que impedeixin l'emissió de fibres d'amiant a l'ambient.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

Aquests recipients han d'anar senyalitzats amb etiquetes d'avertència de perill.

En cas de manipular elements que continguin amiant, s'han de prendre les mesures de protecció de la salut dels treballadors, segons l'Ordre de 7 de desembre de 2001, i utilitzar les eines amb aspiradors de pols segons UNE 88411.

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

i transport de productes de construcció.

TREBALLS AMB TÈCNIQUES DE TREBALLS VERTICALS:

Abans de començar els treballs, s'ha de preparar i senyalitzar la zona de treball, i els operaris disposaran de tots els EPI's, proteccions col·lectives i senyalitzacions indicades a l'Estudi de seguretat i salut i al Pla de treball.

Els equips utilitzats en aquesta tècnica han de ser revisats per l'usuari de manera visual abans de cada ús per comprovar que el funcionament sigui correcte i no suposi un risc. En el cas que això no sigui així, s'ha d'informar de qualsevol anomalia, defecte o deteriorament perquè procedeixi a la substitució de l'equip.

Cal assegurar-se el correcte emmagatzematge, manteniment i neteja de l'equip específic per així allargar la seva vida útil.

Aquest sistema de treball només el pot realitzar personal especialitzat que tingui formació específica en aquesta tècnica.

Aquests treballs s'han de planificar i supervisar de manera que es pugui socórrer immediatament al treballador que pateixi un accident o contratemps, tant si es val o no per si mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:

m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.

ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

ENDERROC COMPLERT DE COBERTA PLANA:

m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils de l'edifici aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.

ENDERROC, ARRENCADA O DESMUNTATGE DE PAVIMENTS, GRAVA, TEULES, LLOSES, PLAQUES CONFORMADES, SOLERES, ENVANETS DE SOSTREMORT, IMPERMEABILITZACIONS, CAPES DE FORMACIÓ DE PENDENTS, AILLAMENTS, ENLLATATS, RASTRELLS O CLARABOIES:

m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.

ARRENCADA DE MINVELL, CARENER, AIGÜAFONS, ESQUENA D'ASE, CORNISA, CANALÓ O JUNT DE DILATACIÓ:

m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

* UNE 88411:1987 Productos de amiantocemento. Directrices para su corte y mecanizado en obra.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P2R GESTIÓN DE RESIDUOS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN

P2R2- CLASSIFICACIÓ A PEU D'OBRA DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R2-EU9P.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :

- Formigó LER 170101 (formigó): ≥ 80 t

- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): ≥ 40 t

- Metall LER 170407 (metalls barrejats) ≥ 2 t

- Fusta LER 170201 (fusta): ≥ 1 t

- Vidre LER 170202 (vidre): ≥ 1 t

- Plàstic LER 170203 (plàstic) $\geq 0,5$ t

- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): $\geq 0,5$ t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)

- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)

- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc" de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:

Els residus especials sempre s'han de separar.

Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.

Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals

Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.

Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.

Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.

Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del "Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs" de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

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

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

P2 DEMOLICIONES, DERRIBOS, MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS

P2R GESTIÓN DE RESIDUOS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN

P2RA- DISPOSICIÓN DE RESIDUOS EN INSTALACIÓN AUTORIZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU5P.

1.- DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA EJECUTADAS

Operaciones destinadas a la gestión de los residuos generados en obra: residuo de construcción o demolición o material de excavación.

Se han considerado las siguientes operaciones:

- Deposición del residuo no reutilizado en instalación autorizada de gestión donde se aplicará el tratamiento de valorización, selección y almacenamiento o eliminación
- Deposición controlada a depósito autorizado de residuos de amianto-cemento, con código LER 170605.
- Deposición controlada a depósito autorizado de residuos de amianto friable o en polvo, con código LER 170601.

En caso de amianto el material se tiene que transportar a una instalación externa autorizada, para recibir el tratamiento definitivo, de acuerdo con el especificado en el Plan de trabajo y en el Plan de gestión de residuos.

El contratista entregará al promotor un certificado donde se indique, como mínimo:

- Identificación del productor
- Identificación del poseedor de los residuos
- Identificación de la obra de la que proviene el residuo y si es pertinente, el número de licencia de obras
- Identificación del gestor autorizado que ha recibido el residuo, y si este no es hace la gestión de valorización o eliminación del residuo, la identificación de quien hará esta gestión.
- Cantidad en t y m3 del residuo gestionado y su codificación según código LER

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

Cada fracción se depositará en el lugar adecuado, legalmente autorizado para que se le aplique el tipo de tratamiento especificado en la DT: valorización, almacenamiento o eliminación.

2.- CONDICIONES DEL PROCESO DE EJECUCIÓN

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION:

La manipulación de los materiales se realizará con las protecciones adecuadas a la peligrosidad del mismo.

3.- UNIDAD Y CRITERIO DE MEDICIÓN

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN INERTES O NO PELIGROSO (NO ESPECIALES) Y DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN:

m3 de volumen de cada tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN O DEMOLICIÓN O PELIGROSOS (ESPECIALES):

kg de peso de cada tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS:

La unidad de obra incluye todos los gastos por la disposición de cada tipo de residuo en el centro correspondiente.

Incluye el canon de vertido del residuo a depósito controlado, según lo que determina la Ley 8/2008, el pago del cual queda suspendido según la Ley 7/2011.

La empresa receptora del residuo facilitará al constructor la información necesaria para cumplimentar el certificado de disposición de residuos, de acuerdo con el artículo 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

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

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P811- ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P811-3FFT.

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

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

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 a 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

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 plogui. 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.

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 CRITERI 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Control d'execució de les mestres
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final
- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P81F- REPARACIÓ SUPERFICIAL DE PARAMENT ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P81F-CWFZ.

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

Reparació de revestiments de paraments horitzontals o verticals, arrebossats o enguixats, amb reposició del revestiment.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Reparació superficial de parament arrebossat, amb acabat arrebossat i pintat

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

- Preparació de la zona de treball
- Repicat del revestiment existent amb mitjans manuals
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió
- Neteja de la zona de treball
- Execució del revestiment en les capes previstes i cura del morter cada capa
- Interposició d'armadura amb malla de fibra de vidre, en el seu cas
- Acabat de la superfície
- Aplicació de les capes de pintura, en el seu cas
- Repassos i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

El revestiment ha de quedar ben adherit al suport.

S'han de respectar els junts estructurals.

Quan l'acabat és deixat de regle, esquixat 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.

En el revestiment de pintura no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

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 a 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

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 plogui. 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.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

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 ocultï el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.

En el procés de repicat del parament s'ha d'evitar la formació de pols i molestar el mínim possible als afectats.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits.

S'han de col·locar tots els elements que hagin d'anar fixats als paraments i no dificultin l'execució del revestiment.

En el cas de la interposició d'una armadura, abans d'executar el revestiment cal comprovar que la malla estigui ben adherida al revestiment, forma una superfície plana i la seva extensió és la que determina la DT.

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 esquixat, s'ha d'aplicar en dues capes: la primera prement amb força sobre els paraments i la segona esquixada 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.

S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.

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.

ACABAT PINTAT:

No s'ha de treballar quan l'humitat relativa de l'aire es superior al 60%.

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i

l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

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.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REPARACIÓ SUPERFICIAL O SANEJAMENT DE SÒCOL:

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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P874 NETEJA DE SUPERFÍCIE AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS

P874- NETEJA DE SUPERFÍCIE AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P874-4UC1,P874-11M,P874-HKTD.

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

Preparació i aplicació de diferents sistemes de neteja sobre superfícies de materials diversos. El sistema de neteja a utilitzar dependrà del tipus de material, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.

El sistema de neteja a escollir ha de ser de menys a més agressiu, en funció del que poden suportar els materials constitutius de l'obra.

S'han considerat els tipus de neteja següents:

- Sistemes a base d'aigua: - Aigua nebulitzada - Aigua a baixa pressió: de 2,5 a 3 atmosferes, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic) - Vapor d'aigua, (no s'ha d'aplicar en paraments murals d'interès històric-artístic) - Apòsits aquosos amb materials absorbents
- Sistemes a base de detergents o productes químics: - Agents quelants en suspensió en un gel - Resines d'intercanvi iònic - Apòsits amb dissolvents orgànics, surfactants o agents quelants.
- Sistemes abrasius
- Sistemes manuals

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

- Preparació de la superfície a netejar
- Protecció dels elements que no son objecte de la neteja
- Execució de la neteja

Determinació del grau de dificultat d'intervenció en conservació-restauració a les unitats d'obra on intervenen conservadors-restauradors:

- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes: - Degradació/fragilitat de l'element a tractar -

Dificultat/complexitat del tractament a realitzar - Dificultat d'accés de l'element a tractar

- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri: - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt

CONDICIONS GENERALS:

En el parament net no hi ha d'haver zones esquerdades, trencades, escantonades, tacades o amb decoloracions. No ha de quedar alterada la textura superficial del parament.

La neteja en pedra ha de ser efectiva en l'eliminació de les substàncies nocives, ha de restablir el transport d'aigua en fase de vapor, ha de facilitar l'absorció dels productes de conservació en les successives etapes de tractament, no ha de produir un canvi de color, ni s'ha de percebre cap canvi de rugositat de la superfície. No ha de deixar sals en la superfície, ni produir cap substància nociva per a la futura conservació. Els mètodes han de ser fàcils de controlar pel tècnic restaurador.

El parament, un cop net, ha de complir les especificacions subjectives requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura superior als 5°C, amb vents de velocitat inferior als 50 km/h i sense pluja.

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

No s'han d'utilitzar sistemes de neteja amb mitjans humits quan hi hagi risc de gelada ni quan hi hagi perill de migració de sals a la superfície o formació de taques.

S'han de fer anàlisis previs dels materials, escollint el sistema més convenient que deixi el material net sense deteriorar immediata o posteriorment l'estructura interna del suport sobre el que s'aplica.

Un cop escollit el sistema de neteja s'han de fer proves en les diferents zones de la façana per veure l'efecte de la neteja sobre el material.

En els sistemes de neteja abrasius i en els que utilitzen aigua s'han de protegir els elements més dèbils de la façana o els que no es netegen.

En els procediments amb raig de sorra el granulat utilitzat no ha de ser més fort que l'element a netejar. S'ha de comprovar la compatibilitat del sistema de neteja amb el suport a tractar.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Durant el procés de neteja s'han d'evitar els treballs que desprenguin pols a prop de l'àrea a netejar.

SISTEMES A BASE D'AIGUA:

S'ha de fer un segellat previ de tots els junts i fissures.

S'ha de recollir l'aigua de neteja cada 2 m d'alçària, per evitar el rentat excessiu de la pedra inferior per escoriment.

Si la pedra està en mal estat pot ser necessària una preconsolidació prèvia a la neteja.

Per a la neteja de la pedra s'ha d'utilitzar aigua desionitzada. En cas d'utilitzar aigua de l'aixeta s'han de fer anàlisis del contingut de clorurs, sulfats i nitrats.

La nebulització s'ha de practicar a temperatura ambient, l'aigua no ha d'exercir cap força mecànica, ha d'actuar en fase de caiguda i no ha d'impactar directament sobre la superfície de la pedra. No s'ha de practicar sobre pedres molt poroses o molt alterades.

NETEJA EN SUPERFÍCIES DE FUSTA EN RESTAURACIÓ:

S'han d'aplicar els productes de neteja suaument, amb cotó o brotxes de pèl suau, evitant el contacte amb la pell per tractar-se de productes tòxics.

Quan s'utilitzin dissolvents, aquests s'aplicaran de forma gradual, segons el poder de dissolució.

Es netejarà el parament en franjes horitzontals completes i de dalt a baix, incloent volades, cornises i sortints.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE, EXTRACCIÓ SALS SOLUBLES O RASPATLLAT DE PARAMENT:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Deducció de la superfície corresponent a obertures:

- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
 - Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
 - 4.- **NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**
- No hi ha normativa de compliment obligatori.
-

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89A- PINTAT D'ELEMENT DE CALEFACCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89A-43UI.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Elements de calefacció
- Tubs

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:

m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89E- PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89E-4VV9.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprendin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:

m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT

amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%

- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%

- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

En les portes extensibles, la superfície s'ha d'incrementar el 50%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS

D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS

D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89H- PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89H-4V7I,P89H-HE8C,P89H-H11M,P89H-4V76.

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les

capas d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capas de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenduin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m² de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 4 m²: No es dedueixen

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m², en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS

D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS

D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89I- PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89I-4V8J, P89I-4V8K.

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capas aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capas d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capas de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que despreguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcals, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89R- PINTAT DE TUB DE COURE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89R-4W4Y.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Elements de calefacció

- Tubs

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire > 60%

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que despreguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Inspecció visual de la unitat acabada.
En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.
Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PA REVESTIMENTS

PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

PA15- DESARMAT D'ELEMENTS DETERIORATS DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA15-H8VU.

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

Reparació d'elements de tancaments practicables de fusta.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta
- Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta
- Restauració de tancament practicable de fusta
- Restauració i reposició de ferramenta
- Restauració de tancament practicable de fusta

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

Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta:

- Preparació de la zona de treball
- Desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats
- Restauració de l'element
- Muntatge de l'element, amb reblert de forats, reajustats i aplomat del conjunt

Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta:

- Preparació de la zona de treball
- Desarmat de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats que es recuperin

Restauració de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball - Desarmat, desenganxat i desclavat dels elements deteriorats - Substitució dels elements deteriorats -

Restauració de l'element

Restauració i reposició de ferramenta: - Preparació de la zona de treball - Reparacions mecàniques de la ferramenta - Revisió de les subjeccions - Restauració de la ferramenta -

Desmuntatge de la ferramenta deteriorada - Reposició de l'element deteriorat - Comprovacions mecàniques de funcionament

CONDICIONS GENERALS:

Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a l'entrada d'aigua.

Un cop acabats els treballs, la zona de treball ha de quedar neta de restes de material.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si l'arrencada o desmuntatge només afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres, en el seu cas, s'han de desmuntar sense trossejar-los per tal que no puguin produir talls o lesions.

Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la fusteria.

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

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.

Si es desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida >1.5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

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

DESMUNTATGES I DESARMATS

Durant el procés de desmuntatge no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.

Si en el conjunt de peces a desmuntar hi haguessin elements mòbils (finestrans, paravents, etc.), aquests s'han d'immobilitzar.

Es disposarà d'una superfície àmplia i arrecerada per a l'aplec del material a reutilitzar.

S'evitaran les caigudes o cops subjectant els elements que s'hagin de desmuntar amb eslingues suaus i fent-les descendir amb politges.

TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES

INSECTICIDES FUNGICIDES:

El personal que faci l'aplicació ha d'estar qualificat per la manipulació dels productes utilitzats.

A la sala on es faci l'aplicació no hi ha d'haver altra personal que els aplicadors.

Una vegada finalitzada l'aplicació la zona tractada s'ha d'aïllar durant el temps que indiqui l'aplicador.

En cas que es produeixin restes de fusta tractada, caldrà preveure la seva retirada com a producte perillós.

En possibles operacions de neteja posteriors al tractament, cal evitar l'ús de productes que puguin produir vapors que afectin a les àrees tractades

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESARMAT O RESTAURACIÓ DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA REVESTIMENTS

PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

PA1G- RESTAURACIÓ DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA AMB SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS DETERIORATS (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA1G-H8VV.

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

Reparació d'elements de tancaments practicables de fusta.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta
- Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta
- Restauració de tancament practicable de fusta
- Restauració i reposició de ferramenta
- Restauració de tancament practicable de fusta

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

Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta:

- Preparació de la zona de treball
- Desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats
- Restauració de l'element
- Muntatge de l'element, amb reblert de forats, reajustats i aplomat del conjunt

Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta:

- Preparació de la zona de treball
- Desarmat de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats que es recuperin

Restauració de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball - Desarmat, desenganxat i desclavat dels elements deteriorats - Substitució dels elements deteriorats -

Restauració de l'element

Restauració i reposició de ferramenta: - Preparació de la zona de treball - Reparacions mecàniques de la ferramenta - Revisió de les subjeccions - Restauració de la ferramenta - Desmuntatge de la ferramenta deteriorada - Reposició de l'element deteriorat - Comprovacions mecàniques de funcionament

CONDICIONS GENERALS:

Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a l'entrada d'aigua.

Un cop acabats els treballs, la zona de treball ha de quedar neta de restes de material.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si l'arrencada o desmuntatge només afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions

provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres, en el seu cas, s'han de desmuntar sense trossejar-los per tal que no puguin produir talls o lesions.

Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la fusteria.

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

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.

Si es desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida >1.5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

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

RESTAURACIÓ DE FUSTERIES:

La substitució dels elements deteriorats es realitzarà amb encaixos similars als originals.

TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES

INSECTICIDES FUNGICIDES:

El personal que faci l'aplicació ha d'estar qualificat per la manipulació dels productes utilitzats.

A la sala on es faci l'aplicació no hi ha d'haver altra personal que els aplicadors.

Una vegada finalitzada l'aplicació la zona tractada s'ha d'aïllar durant el temps que indiqui l'aplicador.

En cas que es produeixin restes de fusta tractada, caldrà preveure la seva retirada com a producte perillós.

En possibles operacions de neteja posteriors al tractament, cal evitar l'ús de productes que puguin produir vapors que afectin a les àrees tractades

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DESARMAT O RESTAURACIÓ DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA REVESTIMENTS

PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

PA1H- RESTAURACIÓ I REPOSICIÓ DE FERRAMENTA DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA1H-H8W8, PA1H-H8W7.

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

Reparació d'elements de tancaments practicables de fusta.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta
- Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta
- Restauració de tancament practicable de fusta
- Restauració i reposició de ferramenta
- Restauració de tancament practicable de fusta

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

Desmuntatge i muntatge de tancament practicable de fusta:

- Preparació de la zona de treball
- Desmuntatge de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats
- Restauració de l'element
- Muntatge de l'element, amb reblert de forats, reajustats i aplomat del conjunt

Desarmat d'elements de tancament practicable de fusta:

- Preparació de la zona de treball
- Desarmat de l'element amb els mitjans adients
- Aplec dels elements desmuntats que es recuperin

Restauració de tancament practicable de fusta: - Preparació de la zona de treball - Desarmat, desenganxat i desclavat dels elements deteriorats - Substitució dels elements deteriorats - Restauració de l'element

Restauració i reposició de ferramenta: - Preparació de la zona de treball - Reparacions mecàniques de la ferramenta - Revisió de les subjeccions - Restauració de la ferramenta - Desmuntatge de la ferramenta deteriorada - Reposició de l'element deteriorat - Comprovacions mecàniques de funcionament

CONDICIONS GENERALS:

Cada cop que s'interromp el procés d'execució, cal protegir la zona de treball que estigui exposada a l'entrada d'aigua.

Un cop acabats els treballs, la zona de treball ha de quedar neta de restes de material.

El conjunt dels elements col·locats ha de ser estanc.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Si l'arrencada o desmuntatge només afecta a la fusteria i al bastiment, no s'ha de malmetre el forat d'obra de l'element que s'arrenca.

Quan s'arrenqui la fusteria en plantes inferiors a la que s'està enderrocant, no s'afectarà l'estabilitat de l'element estructural on estigui situada, i es disposaran, en les obertures que donin al buit, proteccions provisionals.

Durant l'arrencada d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran les puntes i claus.

Els vidres, en el seu cas, s'han de desmuntar sense trossejar-los per tal que no puguin produir talls o lesions.

Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la fusteria.

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

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.

Si es desmunten elements de fusteria situats en un tancament exterior, l'edifici ha de quedar envoltat d'una tanca d'alçària >2 m, situada a una distància de l'edifici i de la bastida >1.5 m i convenientment senyalitzada.

S'han de col·locar proteccions com xarxes, lones, així com una pantalla inclinada rígida que sobresurti de la façana una distància >2m.

En finalitzar la jornada, no han de romandre elements de les edificacions en estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o bé altres causes en puguin provocar l'enderroc.

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

RESTAURACIÓ DE FUSTERIES:

La substitució dels elements deteriorats es realitzarà amb encaixos similars als originals.

TRACTAMENT CURATIU O TRACTAMENT PREVENTIU D'ELEMENTS ESTRUCTURALS DE FUSTA AMB PRODUCTES PROTECTORS DE LA FUSTA TIPUS (TP8) AMB MATERIES ACTIVES INSECTICIDES FUNGICIDES:

El personal que faci l'aplicació ha d'estar qualificat per la manipulació dels productes utilitzats.

A la sala on es faci l'aplicació no hi ha d'haver altra personal que els aplicadors.

Una vegada finalitzada l'aplicació la zona tractada s'ha d'aïllar durant el temps que indiqui l'aplicador.

En cas que es produeixin restes de fusta tractada, caldrà preveure la seva retirada com a producte perillós.

En possibles operacions de neteja posteriors al tractament, cal evitar l'ús de productes que puguin produir vapors que afectin a les àrees tractades

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

RESTAURACIÓ I REPOSICIÓ DE FERRAMENTA:

Unitat de peça substituïda o recol·locada realitzada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA REVESTIMENTS

PAR ARREBOSSATS I ENGUIXATS

PARRE ARREBOSSAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PARREBIO.

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

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

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 a 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

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.

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 CRITERI 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.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció de la superfície sobre la que es realitzarà l'arrebossat.

- Neteja i preparació de la superfície de suport

- Control d'execució de les mestres

- Acabat de la superfície

- Repassos i neteja final

- Inspecció visual de la superfície acabada.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Repassos i neteja final

- Inspecció visual de la superfície acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

PP REVESTIMENTS

PPI PINTATS

PPIN PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

PPINT PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPINTACE1, PPINTAT6, PPINTAT7, PPINTAT8, PPINTAT10, PPINTAT11, PPINTAT12, PPINTAT3.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que despreguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Deducció de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriment sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PP REVESTIMENTS

PPI PINTATS

PPIN PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

PPINT PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

PPINTACE PINTAT DE TUB D'ACER GALVANITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPINTACE1.

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)

S'han considerat els elements següents:

- Elements de calefacció
- Tubs

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la

pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que despreguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.

En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISAT DE PASSAMÀ:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.

- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.

- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PP REVESTIMENTS

PPI PINTATS

PPIN PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

PPINT PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

PPINTAT PINTAT DE FINESTRES, BALCONERES I PORTES DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PPINTAT6,PPINTAT7,PPINTAT8,PPINTAT10,PPINTAT11,PPINTAT12,PPINTAT3.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de fusta

S'han considerat els elements següents:

- Estructures

- Paraments

- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)

- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat

- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

A les finestres, balconeres i portes, s'admet que s'hagin protegit totes les cares però que només s'hagin pintat les visibles.

PINTAT A L'ESMALT:

Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: ≥ 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C

- Humitat relativa de l'aire $> 60\%$

- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE FUSTA:

La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.

El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.

S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.

Abans de l'aplicació de la 1ª capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PORTES, FINESTRES I BALCONERES:

m2 de superfície de cada cara del tancament practicable tractat segons les especificacions de la DT amb les deduccions corresponents als envidraments segons els criteris següents:

Dedució de la superfície corresponent a l'envidrament per a peces amb una superfície envidrada de:

- Més d'un 75% del total: Es dedueix el 50%
- Menys del 75% i més del 50% del total: Es dedueix el 25%
- Menys del 50% del total o amb barretes: No es dedueix

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la superfície a pintar.
- Acceptació del procediment d'aplicació de la pintura per part de la DF.
- Comprovació de l'assecatge d'una capa abans de procedir a una segona aplicació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En el control es seguiran els criteris indicats en l'article 7.4 de la part I del CTE.

Determinació del gruix de pel·lícula del recobriments sobre un element metàl·lic (UNE EN ISO 2808)

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

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

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

PR REVESTIMENTS

PRE PINTATS

PREP PINTAT DE PARAMENT DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PREPPINT.

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

Preparació i aplicació d'un recobriments de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.

S'han considerat els tipus de superfícies següents:

- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:

- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

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

- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:

En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.

Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:

- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.

Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.

S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.

No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.

Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.

S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.

No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:

La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.

El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.

S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.

Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:

- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)

- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)

En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:

m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:

- Obertures ≤ 4 m2: No es dedueixen

- Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.

Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PER A LA RESTA D'ELEMENTS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PROJECTE PINTURA:
ESCOLA BONAVISTA, EL MIRACLE I MARCEL·LÍ DOMINGO
Ajuntament de Tarragona

IV – PRESSUPOST

CARLES NAVARRO FONOLLOSA, ENGINYER MUNICIPAL
GABRIEL LERMA RECASENS, ARQUITECTE MUNICIPAL
Abril 2026

IV.1 – PRESSUPOST ESCOLA BONAVISTA

1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítol 01 EDIFICI PRINCIPAL P0

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P89I-4V8J m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea					C#*D#*E##F#
2	ENTRADA		60,710				60,710	C#*D#*E##F#
3	SECRETARIA		18,550				18,550	C#*D#*E##F#
4	COMPTADORS		3,540				3,540	C#*D#*E##F#
5	SERVEI		1,360				1,360	C#*D#*E##F#
6	PASSADÍS PROFESSORS		14,160				14,160	C#*D#*E##F#
7	SALA PROFESSORS		40,770				40,770	C#*D#*E##F#
8	ARMARI 1		1,580				1,580	C#*D#*E##F#
9	DIRECCIÓ		14,840				14,840	C#*D#*E##F#
10	DESPATX		9,640				9,640	C#*D#*E##F#
11	ESCALES INTERIORS 1							
12	RAMPA		8,230				8,230	C#*D#*E##F#
13	ARMARI CONSERGE							
14	PASSADÍS MENJADOR		39,090				39,090	C#*D#*E##F#
15	MENJADOR		85,380				85,380	C#*D#*E##F#
16	CUINA		48,020				48,020	C#*D#*E##F#
17	MAGATZEM							
18	VESTIDORS		10,860				10,860	C#*D#*E##F#
19	ACCÉS SERVEIS		11,550				11,550	C#*D#*E##F#
20	ESCALES INTERIORS 2							
21	SERVEIS NENES 2		5,180				5,180	C#*D#*E##F#
22	SERVEIS NENS 2		8,900				8,900	C#*D#*E##F#
23	PASSADÍS 3 PB		141,420				141,420	C#*D#*E##F#
24	AULA 4		56,860				56,860	C#*D#*E##F#
25	AULA 3		56,860				56,860	C#*D#*E##F#
26	AULA 2		56,860				56,860	C#*D#*E##F#
27	AULA 1		57,810				57,810	C#*D#*E##F#
28	REUNIONS		14,590				14,590	C#*D#*E##F#
29	AMPA		9,220				9,220	C#*D#*E##F#
30	SERVEIS NENS 1		6,910				6,910	C#*D#*E##F#
31	SERVEIS NENES 1		6,910				6,910	C#*D#*E##F#
32	SERVEIS MINUSVÀLIDS		6,300				6,300	C#*D#*E##F#
33	ACCÉS 3 PB		6,090				6,090	C#*D#*E##F#
34	ARMARI		2,770				2,770	C#*D#*E##F#
35	ESCALES INTERIORS 3							
36	PASSADÍS 1		38,330				38,330	C#*D#*E##F#
37	AULA 5		53,120				53,120	C#*D#*E##F#
38	SERVEIS NENS 4		8,780				8,780	C#*D#*E##F#
39	AULA 6		53,540				53,540	C#*D#*E##F#
40	AULA 7		54,860				54,860	C#*D#*E##F#
41	SERVEIS NENS 3		6,920				6,920	C#*D#*E##F#

TOTAL AMIDAMENT

1.020,510

2 P89I-4V8K m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 2

1	T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	ENTRADA	0,600	14,600			8,760	C#*D#-(E##F#
3	SECRETARIA	3,000	15,500	1,640	2,400	42,460	C#*D#-(E##F#
4	jàssera despenjada	0,400	5,250			2,100	C#*D#-(E##F#
5	tabica	0,600	2,200			1,320	C#*D#-(E##F#
6	COMPTADORS	3,000	7,620	1,450		21,410	C#*D#-(E##F#
7	SERVEI	0,000					C#*D#-(E##F#
8	PASSADÍS PROFESSORS	3,000	19,840	11,275	0,000	48,245	C#*D#-(E##F#
9	jàssera despenjada	0,400	3,200			1,280	C#*D#-(E##F#
10	jàssera despenjada 2	0,800	3,400			2,720	C#*D#-(E##F#
11	SALA PROFESSORS	3,000	26,760	3,500	4,200	72,580	C#*D#-(E##F#
12	jàssera despenjada	0,500	14,150			7,075	C#*D#-(E##F#
13	suro a descomptar	2,200	4,900			-10,780	-C#*D#
14	ARMARI 1	0,000					C#*D#-(E##F#
15	DIRECCIÓ	3,000	15,410	1,640	7,200	37,390	C#*D#-(E##F#
16	DESPATX	3,000	12,530	1,640	4,200	31,750	C#*D#-(E##F#
17	ESCALES INTERIORS 1	0,000					C#*D#-(E##F#
18	RAMPA	1,850	8,400			15,540	C#*D#-(E##F#
19	ARMARI CONSERGE						
20	PASSADÍS MENJADOR	1,850	20,900			38,665	C#*D#-(E##F#
21		1,380	1,850			2,553	C#*D#-(E##F#
22	MENJADOR	3,200	39,000	16,970	16,800	91,030	C#*D#-(E##F#
23	jàsseres despenjades	0,600	28,720			17,232	C#*D#-(E##F#
24	CUINA	0,000					C#*D#-(E##F#
25	jàsseres despenjades	0,600	14,360			8,616	C#*D#-(E##F#
26	MAGATZEM	0,000					C#*D#-(E##F#
27	VESTIDORS	0,000		0,000		0,000	C#*D#-(E##F#
28	ACCÉS SERVEIS	1,850	8,650			16,003	C#*D#-(E##F#
29	sotaescala	1,000	4,200			4,200	C#*D#-(E##F#
30	ESCALES INTERIORS 2	0,400	2,900			1,160	C#*D#-(E##F#
31	SERVEIS NENES 2	0,000					C#*D#-(E##F#
32	SERVEIS NENS 2	1,650	1,650			2,723	C#*D#-(E##F#
33	PASSADÍS 3 PB	1,050	42,290			44,405	C#*D#-(E##F#
34	AULA 4	2,100	30,900	4,360	8,400	52,130	C#*D#-(E##F#
35	jàssera despenjada	0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E##F#
36	suro a descomptar	1,800	14,200	1,000	3,200	-28,760	-(C#*D#)-(E#*F
37	AULA 3	2,100	30,900	4,360	8,400	52,130	C#*D#-(E##F#
38	jàssera despenjada	0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E##F#
39	suro a descomptar	1,800	14,200	1,000	3,200	-28,760	-(C#*D#)-(E#*F
40	AULA 2	2,100	30,900	4,360	8,400	52,130	C#*D#-(E##F#
41	jàssera despenjada	0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E##F#
42	suro a descomptar	1,800	14,200	1,000	3,200	-28,760	-(C#*D#)-(E#*F
43	AULA 1	2,100	32,400	4,360	8,400	55,280	C#*D#-(E##F#
44	jàssera despenjada	0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E##F#
45	suro a descomptar	1,800	14,200	1,000	3,200	-28,760	-(C#*D#)-(E#*F
46	REUNIONS	1,000	3,900			3,900	C#*D#-(E##F#
47	AMPA	3,000	12,600	1,650	2,700	33,450	C#*D#-(E##F#
48	SERVEIS NENS 1	0,000					C#*D#-(E##F#
49	SERVEIS NENES 1	0,000					C#*D#-(E##F#
50	SERVEIS MINUSVÀLIDS	0,000					C#*D#-(E##F#
51	ACCÉS 3 PB	3,000	1,350	1,650		2,400	C#*D#-(E##F#
52	ARMARI	0,000					C#*D#-(E##F#
53	ESCALES INTERIORS 3	1,500	2,320			3,480	C#*D#-(E##F#
54	PASSADÍS 1	1,000	25,330			25,330	C#*D#-(E##F#
55	AULA 5	2,200	30,850	5,430	8,400	54,040	C#*D#-(E##F#
56	jàssera despenjada	0,400	14,350			5,740	C#*D#-(E##F#
57	suro a descomptar	1,800	13,450			-24,210	-(C#*D#)-(E#*F
58	SERVEIS NENS 4	0,000					C#*D#-(E##F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 3

59	AULA 6	2,200	30,850	5,430	8,400	54,040	C#*D#-(E#+F#
60	jàssera despenjada	0,400	14,350			5,740	C#*D#-(E#+F#
61	suro a descomptar	1,800	13,450			-24,210	-(C#*D#)-(E#*F
62	AULA 7	2,200	30,320	3,250	8,400	55,054	C#*D#-(E#+F#
63	jàssera despenjada	0,400	14,350			5,740	C#*D#-(E#+F#
64	suro a descomptar	1,800	16,600			-29,880	-(C#*D#)-(E#*F
65	SERVEIS NENS 3	0,000					C#*D#-(E#+F#

TOTAL AMIDAMENT 798,401

3 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sostre	Percentatge				
2	ENTRADA		60,710	0,070			4,250	C#*D##*E##*F#
3	SECRETARIA		18,550	0,070			1,299	C#*D##*E##*F#
4	COMPTADORS		3,540	0,070			0,248	C#*D##*E##*F#
5	SERVEI		1,360	0,070			0,095	C#*D##*E##*F#
6	PASSADÍS PROFESSORS		14,160	0,070			0,991	C#*D##*E##*F#
7	SALA PROFESSORS		40,770	0,070			2,854	C#*D##*E##*F#
8	ARMARI 1		1,580	0,070			0,111	C#*D##*E##*F#
9	DIRECCIÓ		14,840	0,070			1,039	C#*D##*E##*F#
10	DESPATX		9,640	0,070			0,675	C#*D##*E##*F#
11	ESCALES INTERIORS 1							C#*D##*E##*F#
12	RAMPA		8,230	0,070			0,576	C#*D##*E##*F#
13	ARMARI CONSERGE		6,800	0,070			0,476	C#*D##*E##*F#
14	PASSADÍS MENJADOR		39,090	0,070			2,736	C#*D##*E##*F#
15	MENJADOR		85,380	0,070			5,977	C#*D##*E##*F#
16	CUINA		48,020	0,070			3,361	C#*D##*E##*F#
17	MAGATZEM		6,330	0,070			0,443	C#*D##*E##*F#
18	VESTIDORS		10,860	0,070			0,760	C#*D##*E##*F#
19	ACCÉS SERVEIS		11,550	0,070			0,809	C#*D##*E##*F#
20	ESCALES INTERIORS 2							
21	SERVEIS NENES 2		5,180	0,070			0,363	C#*D##*E##*F#
22	SERVEIS NENS 2		8,900	0,070			0,623	C#*D##*E##*F#
23	PASSADÍS 3 PB		141,420	0,070			9,899	C#*D##*E##*F#
24	AULA 4		56,860	0,070			3,980	C#*D##*E##*F#
25	AULA 3		56,860	0,070			3,980	C#*D##*E##*F#
26	AULA 2		56,860	0,070			3,980	C#*D##*E##*F#
27	AULA 1		57,810	0,070			4,047	C#*D##*E##*F#
28	REUNIONS		14,590	0,070			1,021	C#*D##*E##*F#
29	AMPA		9,220	0,070			0,645	C#*D##*E##*F#
30	SERVEIS NENS 1		6,910	0,070			0,484	C#*D##*E##*F#
31	SERVEIS NENES 1		6,910	0,070			0,484	C#*D##*E##*F#
32	SERVEIS MINUSVÀLIDS		6,300	0,070			0,441	C#*D##*E##*F#
33	ACCÉS 3 PB		6,090	0,070			0,426	C#*D##*E##*F#
34	ARMARI		2,770	0,070			0,194	C#*D##*E##*F#
35	ESCALES INTERIORS 3							
36	PASSADÍS 1		38,330	0,070			2,683	C#*D##*E##*F#
37	AULA 5		53,120	0,070			3,718	C#*D##*E##*F#
38	SERVEIS NENS 4		8,780	0,070			0,615	C#*D##*E##*F#
39	AULA 6		53,540	0,070			3,748	C#*D##*E##*F#
40	AULA 7		54,860	0,070			3,840	C#*D##*E##*F#
41	SERVEIS NENS 3		6,920	0,070			0,484	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,355

4 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pois i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sostre	Percentatge				
2	ENTRADA		60,710	0,150			9,107	C#*D##*E##*F#
3	SECRETARIA		18,550	0,150			2,783	C#*D##*E##*F#
4	COMPTADORS		3,540	0,150			0,531	C#*D##*E##*F#
5	SERVEI		1,360	0,150			0,204	C#*D##*E##*F#
6	PASSADÍS PROFESSORS		14,160	0,150			2,124	C#*D##*E##*F#
7	SALA PROFESSORS		40,770	0,150			6,116	C#*D##*E##*F#
8	ARMARI 1		1,580	0,150			0,237	C#*D##*E##*F#
9	DIRECCIÓ		14,840	0,150			2,226	C#*D##*E##*F#
10	DESPATX		9,640	0,150			1,446	C#*D##*E##*F#
11	ESCALES INTERIORS 1							C#*D##*E##*F#
12	RAMPA		8,230	0,150			1,235	C#*D##*E##*F#
13	ARMARI CONSERGE		6,800	0,150			1,020	C#*D##*E##*F#
14	PASSADÍS MENJADOR		39,090	0,150			5,864	C#*D##*E##*F#
15	MENJADOR		85,380	0,150			12,807	C#*D##*E##*F#
16	CUINA		48,020	0,150			7,203	C#*D##*E##*F#
17	MAGATZEM		6,330	0,150			0,950	C#*D##*E##*F#
18	VESTIDORS		10,860	0,150			1,629	C#*D##*E##*F#
19	ACCÉS SERVEIS		11,550	0,150			1,733	C#*D##*E##*F#
20	ESCALES INTERIORS 2							
21	SERVEIS NENES 2		5,180	0,150			0,777	C#*D##*E##*F#
22	SERVEIS NENS 2		8,900	0,150			1,335	C#*D##*E##*F#
23	PASSADÍS 3 PB		141,420	0,150			21,213	C#*D##*E##*F#
24	AULA 4		56,860	0,150			8,529	C#*D##*E##*F#
25	AULA 3		56,860	0,150			8,529	C#*D##*E##*F#
26	AULA 2		56,860	0,150			8,529	C#*D##*E##*F#
27	AULA 1		57,810	0,150			8,672	C#*D##*E##*F#
28	REUNIONS		14,590	0,150			2,189	C#*D##*E##*F#
29	AMPA		9,220	0,150			1,383	C#*D##*E##*F#
30	SERVEIS NENS 1		6,910	0,150			1,037	C#*D##*E##*F#
31	SERVEIS NENES 1		6,910	0,150			1,037	C#*D##*E##*F#
32	SERVEIS MINUSVÀLIDS		6,300	0,150			0,945	C#*D##*E##*F#
33	ACCÉS 3 PB		6,090	0,150			0,914	C#*D##*E##*F#
34	ARMARI		2,770	0,150			0,416	C#*D##*E##*F#
35	ESCALES INTERIORS 3							
36	PASSADÍS 1		38,330	0,150			5,750	C#*D##*E##*F#
37	AULA 5		53,120	0,150			7,968	C#*D##*E##*F#
38	SERVEIS NENS 4		8,780	0,150			1,317	C#*D##*E##*F#
39	AULA 6		53,540	0,150			8,031	C#*D##*E##*F#
40	AULA 7		54,860	0,150			8,229	C#*D##*E##*F#
41	SERVEIS NENS 3		6,920	0,150			1,038	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,053

5 P89R-4W4Y m Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,	unitats			
2	ENTRADA		19,350	2,500	2,000		43,700	(C#+D#)*E#
3	SECRETARIA		10,400	2,500	2,000		25,800	(C#+D#)*E#
4	COMPTADORS		1,600	0,000	2,000		3,200	(C#+D#)*E#
5	SERVEI		0,000					(C#+D#)*E#
6	PASSADÍS PROFESSORS		1,900	0,000	2,000		3,800	(C#+D#)*E#
7	SALA PROFESSORS		13,500	5,000	2,000		37,000	(C#+D#)*E#
8	ARMARI 1		2,450		2,000		4,900	(C#+D#)*E#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 5

9	DIRECCIÓ	7,650	2,500	2,000	20,300	(C#+D#)*E#
10	DESPATX	6,150	2,500	2,000	17,300	(C#+D#)*E#
11	ESCALES INTERIORS 1	0,000				(C#+D#)*E#
12	RAMPA	0,000				(C#+D#)*E#
13	ARMARI CONSERGE	0,000				(C#+D#)*E#
14	PASSADÍS MENJADOR	0,500		2,000	1,000	(C#+D#)*E#
15	MENJADOR	21,350	10,000	2,000	62,700	(C#+D#)*E#
16	CUINA	11,500	2,500	2,000	28,000	(C#+D#)*E#
17	MAGATZEM	0,000				(C#+D#)*E#
18	VESTIDORS	1,350	2,500	2,000	7,700	(C#+D#)*E#
19	ACCÉS SERVEIS	0,000				(C#+D#)*E#
20	ESCALES INTERIORS 2	0,000				(C#+D#)*E#
21	SERVEIS NENES 2	4,400	2,500	2,000	13,800	(C#+D#)*E#
22	SERVEIS NENS 2	1,700	2,500	2,000	8,400	(C#+D#)*E#
23	PASSADÍS 3 PB	4,800	0,000	2,000	9,600	(C#+D#)*E#
24	AULA 4	15,900	5,000	2,000	41,800	(C#+D#)*E#
25	AULA 3	15,900	5,000	2,000	41,800	(C#+D#)*E#
26	AULA 2	15,900	5,000	2,000	41,800	(C#+D#)*E#
27	AULA 1	17,050	5,000	2,000	44,100	(C#+D#)*E#
28	REUNIONS	0,500	0,000	2,000	1,000	(C#+D#)*E#
29	AMPA	4,300	5,000	2,000	18,600	(C#+D#)*E#
30	SERVEIS NENS 1	1,750	2,500	2,000	8,500	(C#+D#)*E#
31	SERVEIS NENES 1	1,750	2,500	2,000	8,500	(C#+D#)*E#
32	SERVEIS MINUSVÁLIDS	1,500	2,500	2,000	8,000	(C#+D#)*E#
33	ACCÉS 3 PB	2,500		2,000	5,000	(C#+D#)*E#
34	ARMARI	0,000				(C#+D#)*E#
35	ESCALES INTERIORS 3	0,000				(C#+D#)*E#
36	PASSADÍS 1	2,600	2,500	2,000	10,200	(C#+D#)*E#
37	AULA 5	21,700	2,500	2,000	48,400	(C#+D#)*E#
38	SERVEIS NENS 4	5,800	2,500	2,000	16,600	(C#+D#)*E#
39	AULA 6	14,350	2,500	2,000	33,700	(C#+D#)*E#
40	AULA 7	11,050	2,500	2,000	27,100	(C#+D#)*E#
41	SERVEIS NENS 3	0,000				(C#+D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT

642,300

6 P89A-ALUM u Neteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D#*E#*F#
2	ENTRADA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	SECRETARIA		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	COMPTADORS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	SERVEI		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	PASSADÍS PROFESSORS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	SALA PROFESSORS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	ARMARI 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	DIRECCIÓ		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	DESPATX		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	ESCALES INTERIORS 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	RAMPA		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
13	ARMARI CONSERGE		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14	PASSADÍS MENJADOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15	MENJADOR		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
16	CUINA		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
17	MAGATZEM		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 6

18	VESTIDORS	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
19	ACCÉS SERVEIS	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
20	ESCALES INTERIORS 2	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
21	SERVEIS NENES 2	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	SERVEIS NENS 2	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
23	PASSADÍS 3 PB	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
24	AULA 4	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
25	AULA 3	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
26	AULA 2	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
27	AULA 1	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
28	REUNIONS	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
29	AMPA	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
30	SERVEIS NENS 1	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
31	SERVEIS NENES 1	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
32	SERVEIS MINUSVÁLIDS	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
33	ACCÉS 3 PB	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
34	ARMARI	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
35	ESCALES INTERIORS 3	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
36	PASSADÍS 1	3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
37	AULA 5	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
38	SERVEIS NENS 4	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
39	AULA 6	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
40	AULA 7	2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
41	SERVEIS NENS 3	0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

44,000

7 PPINTACE1 m Neteja, preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,				
2	ENTRADA		14,500	1,500			16,000	(C#+D#)
3	ESCALES INTERIORS 1		1,900				1,900	(C#+D#)
4	RAMPA		4,000				4,000	(C#+D#)
5	ARMARI CONSERGE		5,250				5,250	(C#+D#)
6	PASSADÍS MENJADOR		19,600				19,600	(C#+D#)
7	ACCÉS SERVEIS		0,900	1,500			2,400	(C#+D#)
8	PASSADÍS 3 PB		31,500	1,500			33,000	(C#+D#)

TOTAL AMIDAMENT

82,150

8 PPINTAT1 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ENTRADA		1,650	3,000	1,000		4,950	C#*D#*E#*F#
3	SECRETARIA							
4	COMPTADORS							C#*D#*E#*F#
5	SERVEI							C#*D#*E#*F#
6	PASSADÍS PROFESSORS							C#*D#*E#*F#
7	SALA PROFESSORS							C#*D#*E#*F#
8	ARMARI 1							C#*D#*E#*F#
9	DIRECCIÓ							C#*D#*E#*F#
10	DESPATX							C#*D#*E#*F#
11	ESCALES INTERIORS 1							C#*D#*E#*F#
12	RAMPA							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 7

13	ARMARI CONSERGE					C#*D##*E##*F#
14	PASSADÍS MENJADOR					C#*D##*E##*F#
15	MENJADOR	1,700	2,050	2,000	6,970	C#*D##*E##*F#
16		1,700	1,250	2,000	4,250	C#*D##*E##*F#
17	CUINA					
18	MAGATZEM					
19	VESTIDORS					
20	ACCÉS SERVEIS	1,850	3,000	1,000	5,550	C#*D##*E##*F#
21	ESCALES INTERIORS 2					
22	SERVEIS NENES 2	0,800	3,000	1,000	2,400	C#*D##*E##*F#
23	SERVEIS NENS 2					
24	PASSADÍS 3 PB					
25	AULA 4	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
26		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
27	AULA 3	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
28		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
29	AULA 2	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
30		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
31	AULA 1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
32		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
33	REUNIONS					
34	AMPA	8,000	3,000	1,000	24,000	C#*D##*E##*F#
35	SERVEIS NENS 1					C#*D##*E##*F#
36	SERVEIS NENES 1					C#*D##*E##*F#
37	SERVEIS MINUSVÀLIDS					C#*D##*E##*F#
38	ACCÉS 3 PB	1,700	2,100	1,000	3,570	C#*D##*E##*F#
39	ARMARI					C#*D##*E##*F#
40	ESCALES INTERIORS 3					C#*D##*E##*F#
41	PASSADÍS 1					C#*D##*E##*F#
42	AULA 5	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
43		0,600	1,250	1,000	0,750	C#*D##*E##*F#
44	SERVEIS NENS 4	0,800	2,050	2,000	3,280	C#*D##*E##*F#
45		1,200	1,250	2,000	3,000	C#*D##*E##*F#
46	AULA 6	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
47		0,600	1,250	1,000	0,750	C#*D##*E##*F#
48	AULA 7	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
49		1,650	2,050	1,000	3,383	C#*D##*E##*F#
50	SERVEIS NENS 3	0,800	2,050	1,000	1,640	C#*D##*E##*F#
51		0,850	1,250	1,000	1,063	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

98,203

9 PPINTAT2 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ENTRADA							
3	SECRETARIA							
4	COMPTADORS		0,700	2,050	1,000		1,435	C#*D##*E##*F#
5	SERVEI		0,700	2,050	1,000		1,435	C#*D##*E##*F#
6	PASSADÍS PROFESSORS							
7	SALA PROFESSORS		1,700	2,050	1,000		3,485	C#*D##*E##*F#
8	ARMARI 1		0,700	2,050	1,000		1,435	C#*D##*E##*F#
9	DIRECCIÓ							
10	DESPATX							
11	ESCALES INTERIORS 1							
12	RAMPA							

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 8

13	ARMARI CONSERGE	0,700	1,800	1,000	1,260	C#*D##*E##*F#
14	PASSADÍS MENJADOR					C#*D##*E##*F#
15	MENJADOR					
16	CUINA	1,000	2,050	2,000	4,100	C#*D##*E##*F#
17	MAGATZEM	1,000	2,050	1,000	2,050	C#*D##*E##*F#
18	VESTIDORS	0,800	2,050	1,000	0,000	C#*D##*E##*F#
19	ACCÉS SERVEIS					C#*D##*E##*F#
20	ESCALES INTERIORS 2					C#*D##*E##*F#
21	SERVEIS NENES 2	0,700	2,050	1,000	1,435	C#*D##*E##*F#
22	SERVEIS NENS 2	0,800	2,050	3,000	4,920	C#*D##*E##*F#
23	PASSADÍS 3 PB					
24	AULA 4					C#*D##*E##*F#
25	AULA 3					C#*D##*E##*F#
26	AULA 2					C#*D##*E##*F#
27	AULA 1					C#*D##*E##*F#
28	REUNIONS					C#*D##*E##*F#
29	AMPA					C#*D##*E##*F#
30	SERVEIS NENS 1	0,800	2,050	3,000	4,920	C#*D##*E##*F#
31	SERVEIS NENES 1	0,800	2,050	3,000	4,920	C#*D##*E##*F#
32	SERVEIS MINUSVÀLIDS	0,800	2,050	1,000	1,640	C#*D##*E##*F#
33	ACCÉS 3 PB					C#*D##*E##*F#
34	ARMARI	0,800	2,050	1,000	1,640	C#*D##*E##*F#
35	ESCALES INTERIORS 3					C#*D##*E##*F#
36	PASSADÍS 1					C#*D##*E##*F#
37	AULA 5					C#*D##*E##*F#
38	SERVEIS NENS 4					C#*D##*E##*F#
39	AULA 6					C#*D##*E##*F#
40	AULA 7					C#*D##*E##*F#
41	SERVEIS NENS 3					C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

34,675

10 PPINTAT3 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ENTRADA							
3	SECRETARIA		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
4	COMPTADORS							
5	SERVEI							C#*D##*E##*F#
6	PASSADÍS PROFESSORS							C#*D##*E##*F#
7	SALA PROFESSORS							C#*D##*E##*F#
8	ARMARI 1							C#*D##*E##*F#
9	DIRECCIÓ		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
10	DESPATX		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
11	ESCALES INTERIORS 1							C#*D##*E##*F#
12	RAMPA							C#*D##*E##*F#
13	ARMARI CONSERGE							C#*D##*E##*F#
14	PASSADÍS MENJADOR							C#*D##*E##*F#
15	MENJADOR							C#*D##*E##*F#
16	CUINA							C#*D##*E##*F#
17	MAGATZEM							C#*D##*E##*F#
18	VESTIDORS							C#*D##*E##*F#
19	ACCÉS SERVEIS							C#*D##*E##*F#
20	ESCALES INTERIORS 2							C#*D##*E##*F#
21	SERVEIS NENES 2							C#*D##*E##*F#
22	SERVEIS NENS 2							C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 9

23	PASSADÍS 3 PB	C#*D#*E#*F#
24	AULA 4	C#*D#*E#*F#
25	AULA 3	C#*D#*E#*F#
26	AULA 2	C#*D#*E#*F#
27	AULA 1	C#*D#*E#*F#
28	REUNIONS	C#*D#*E#*F#
29	AMPA	C#*D#*E#*F#
30	SERVEIS NENS 1	C#*D#*E#*F#
31	SERVEIS NENES 1	C#*D#*E#*F#
32	SERVEIS MINUSVÀLIDS	C#*D#*E#*F#
33	ACCÉS 3 PB	C#*D#*E#*F#
34	ARMARI	C#*D#*E#*F#
35	ESCALES INTERIORS 3	C#*D#*E#*F#
36	PASSADÍS 1	C#*D#*E#*F#
37	AULA 5	C#*D#*E#*F#
38	SERVEIS NENS 4	C#*D#*E#*F#
39	AULA 6	C#*D#*E#*F#
40	AULA 7	C#*D#*E#*F#
41	SERVEIS NENS 3	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT4,920

11P89F-4VWSm2Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt martelé, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	MAGATZEM CUINA		0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D#*E#*F#
3	VESTIDORS CUINA		0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D#*E#*F#
4	ARMARI EXTERIOR		1,350	2,050	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT3,690

12PA1G-H8VVm2Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	amplada	alçada	unitats			
2			0,900	2,050	2,000		3,690	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT3,690

13P89K-42YPm2Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulell secretaria		4,950	0,450			2,228	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT2,228

14PA1H-H8W7uPanys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT13,000

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 10

Obra01PRESSUPOST 1
Capítulo02EDIFICI PRINCIPAL P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1P89I-4V8Jm2Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					C#*D#*E#*F#
2	ESCALES INTERIORS 1		14,240				14,240	C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS 1 PL. PRIMERA		29,930				29,930	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS INFORMÀTICA		46,090				46,090	C#*D#*E#*F#
5	BIBLIOTECA		57,270				57,270	C#*D#*E#*F#
6	INFORMÀTICA 1 P1		57,270				57,270	C#*D#*E#*F#
7	INFORMÀTICA 2 P1		57,270				57,270	C#*D#*E#*F#
8	PLÀSTICA P1		57,070				57,070	C#*D#*E#*F#
9	ACCÉS 2 P1		11,450				11,450	C#*D#*E#*F#
10	ESCALES INTERIORS 2		10,810				10,810	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS NENS 2		6,640				6,640	C#*D#*E#*F#
12	SERVEIS NENES 2		6,550				6,550	C#*D#*E#*F#
13	MAGATZEM P1		14,530				14,530	C#*D#*E#*F#
14	AULA 8 P1		58,140				58,140	C#*D#*E#*F#
15	AULA 7 P1		56,860				56,860	C#*D#*E#*F#
16	AULA 6 P1		56,860				56,860	C#*D#*E#*F#
17	AULA 5 P1		57,810				57,810	C#*D#*E#*F#
18	ESCALES INTERIORS 3		9,570				9,570	C#*D#*E#*F#
19	ACCÉS 3 P1		6,100				6,100	C#*D#*E#*F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS		6,300				6,300	C#*D#*E#*F#
21	SERVEIS NENS 1		6,910				6,910	C#*D#*E#*F#
22	SERVEIS NENS 1		6,910				6,910	C#*D#*E#*F#
23	COORDINACIÓ		8,610				8,610	C#*D#*E#*F#
24	PASSADÍS 3 P1		62,850				62,850	C#*D#*E#*F#
25	PASSADÍS BIBLIOTECA		43,830				43,830	C#*D#*E#*F#
26	AULA MÚSICA		86,070				86,070	C#*D#*E#*F#
27	AULA 1 P1		20,110				20,110	C#*D#*E#*F#
28	AULA 2 P1		20,110				20,110	C#*D#*E#*F#
29	AULA 3 P1		20,110				20,110	C#*D#*E#*F#
30	SUPORT 1		13,700				13,700	C#*D#*E#*F#
31	SUPORT 2		11,170				11,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT921,140

2P89I-4V8Km2Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	ESCALES INTERIORS 1		0,300	5,400			1,620	C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS 1 PL. PRIMERA		0,850	18,240	4,340		11,164	C#*D#-(E#+F#
4	PASSADÍS INFORMÀTICA, costat pati		0,850	28,070		8,800	15,060	C#*D#-(E#+F#
5	costat aules		0,850	28,070			23,860	C#*D#-(E#+F#
6	BIBLIOTECA		2,200	30,970	5,720	8,400	54,014	C#*D#-(E#+F#
7	jàssera despenjada		0,300	14,200			4,260	C#*D#-(E#+F#
8	suro a descomptar		2,000	7,100	1,500	7,500	-25,450	-(C#*D#)-(E#*F

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 11

9	INFORMÀTICA 1 P1	2,200	30,970	5,720	8,400	54,014	C#*D#-(E#+F#
10	jàssera despenjada	0,300	14,200			4,260	C#*D#-(E#+F#
11	suro a descomptar	2,000	3,550	1,800	7,100	-19,880	-(C#*D#)-(E#*F
12	INFORMÀTICA 2 P1	2,200	30,970	5,720	8,400	54,014	C#*D#-(E#+F#
13	jàssera despenjada	0,300	14,200			4,260	C#*D#-(E#+F#
14	suro a descomptar	1,800	7,100			-12,780	-(C#*D#)-(E#*F
15	PLÀSTICA P1	2,200	31,770	5,720	8,400	55,774	C#*D#-(E#+F#
16	jàssera despenjada	0,300	14,200			4,260	C#*D#-(E#+F#
17	ACCÉS 2 P1	0,850	9,850			8,373	C#*D#-(E#+F#
18	ESCALES INTERIORS 2	0,300	6,600			1,980	C#*D#-(E#+F#
19	SERVEIS NENS 2	0,000					C#*D#-(E#+F#
20	SERVEIS NENES 2	0,000					C#*D#-(E#+F#
21	MAGATZEM P1	3,000	16,600	1,640	2,250	45,910	C#*D#-(E#+F#
22	AULA 8 P1	2,000	31,260	4,360	8,400	49,760	C#*D#-(E#+F#
23	jàssera despenjada	0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E#+F#
24	suro a descomptar	1,800	14,200			-25,560	-(C#*D#)-(E#*F
25	AULA 7 P1	2,000	30,900	4,360	8,400	49,040	C#*D#-(E#+F#
26	jàssera despenjada	0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E#+F#
27	suro a descomptar	1,800	14,200			-25,560	-(C#*D#)-(E#*F
28	AULA 6 P1	2,000	30,900	4,360	8,400	49,040	C#*D#-(E#+F#
29	jàssera despenjada	0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E#+F#
30	suro a descomptar	1,800	14,200			-25,560	-(C#*D#)-(E#*F
31	AULA 5 P1	2,000	32,400	4,360	8,400	52,040	C#*D#-(E#+F#
32	jàssera despenjada	0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E#+F#
33	suro a descomptar	1,800	14,200			-25,560	-(C#*D#)-(E#*F
34	ESCALES INTERIORS 3	0,300	4,640			1,392	C#*D#-(E#+F#
35	ACCÉS 3 P1	0,000					C#*D#-(E#+F#
36	SERVEIS MINUSVÀLIDS	0,000					C#*D#-(E#+F#
37	SERVEIS NENES 1	0,000					(C#*D#)+(E#+
38	SERVEIS NENS 1	0,000					C#*D#-(E#+F#
39	COORDINACIÓ	3,000	12,260	2,400	2,700	31,680	C#*D#-(E#+F#
40	PASSADÍS 3 P1, costat finestres pati	2,000	23,080		34,560	11,600	C#*D#-(E#+F#
41	brancals i sostre finestres	0,250	39,600			9,900	C#*D#-(E#+F#
42	costat aules	0,850	43,750	0,800		36,388	C#*D#-(E#+F#
43	PASSADÍS BIBLIOTECA	2,000	15,100		20,400	9,800	C#*D#-(E#+F#
44	brancals i sostre finestres	0,250	25,600			6,400	C#*D#-(E#+F#
45	costat aules	1,000	33,540	4,000		29,540	C#*D#-(E#+F#
46	jàssera despenjada	0,400	2,400			0,960	C#*D#-(E#+F#
47	AULA MÚSICA	3,000	39,510	5,540	12,600	100,390	C#*D#-(E#+F#
48	jàsseres despenjades	0,400	28,400			11,360	C#*D#-(E#+F#
49	AULA 1 P1	3,000	18,240	2,400	4,200	48,120	C#*D#-(E#+F#
50	suro a descomptar	2,000	5,350			-10,700	-(C#*D#)-(E#*F
51	AULA 2 P1	3,000	18,240	2,400	4,200	48,120	C#*D#-(E#+F#
52	suro a descomptar	2,000	8,100			-16,200	-(C#*D#)-(E#*F
53	AULA 3 P1	3,000	18,240	2,400	4,200	48,120	C#*D#-(E#+F#
54	suro a descomptar	2,000	10,700			-21,400	-(C#*D#)-(E#*F
55	SUPORT 1	3,000	16,150	2,400	2,780	43,270	C#*D#-(E#+F#
56	suro a descomptar	2,000	4,150			-8,300	-(C#*D#)-(E#*F
57	SUPORT 2	3,000	14,190	2,400	2,780	37,390	C#*D#-(E#+F#
58	suro a descomptar	2,000	4,150			-8,300	-(C#*D#)-(E#*F

TOTAL AMIDAMENT

814,603

3 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	percentatge				
2	ESCALES INTERIORS 1		14,240	0,070			0,997	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 12

3	ACCÉS 1 PL. PRIMERA	29,930	0,070			2,095	C#*D#-(E#+F#
4	PASSADÍS INFORMÀTICA	46,090	0,070			3,226	C#*D#-(E#+F#
5	BIBLIOTECA	57,270	0,070			4,009	C#*D#-(E#+F#
6	INFORMÀTICA 1 P1	57,270	0,070			4,009	C#*D#-(E#+F#
7	INFORMÀTICA 2 P1	57,270	0,070			4,009	C#*D#-(E#+F#
8	PLÀSTICA P1	57,070	0,070			3,995	C#*D#-(E#+F#
9	ACCÉS 2 P1	11,450	0,070			0,802	C#*D#-(E#+F#
10	ESCALES INTERIORS 2	10,810	0,070			0,757	C#*D#-(E#+F#
11	SERVEIS NENS 2	6,640	0,070			0,465	C#*D#-(E#+F#
12	SERVEIS NENES 2	6,550	0,070			0,459	(C#*D#)+(E#+
13	MAGATZEM P1	14,530	0,070			1,017	C#*D#-(E#+F#
14	AULA 8 P1	58,140	0,070			4,070	C#*D#-(E#+F#
15	AULA 7 P1	56,860	0,070			3,980	(C#*D#)+(E#+
16	AULA 6 P1	56,860	0,070			3,980	C#*D#-(E#+F#
17	AULA 5 P1	57,810	0,070			4,047	C#*D#-(E#+F#
18	ESCALES INTERIORS 3	9,570	0,070			0,670	(C#*D#)+(E#+
19	ACCÉS 3 P1	6,100	0,070			0,427	C#*D#-(E#+F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS	6,300	0,070			0,441	C#*D#-(E#+F#
21	SERVEIS NENES 1	6,910	0,070			0,484	(C#*D#)+(E#+
22	SERVEIS NENS 1	6,910	0,070			0,484	C#*D#-(E#+F#
23	COORDINACIÓ	8,610	0,070			0,603	C#*D#-(E#+F#
24	PASSADÍS 3 P1	62,850	0,070			4,400	C#*D#-(E#+F#
25	PASSADÍS BIBLIOTECA	43,830	0,070			3,068	C#*D#-(E#+F#
26	AULA MÚSICA	86,070	0,070			6,025	C#*D#-(E#+F#
27	AULA 1 P1	20,110	0,070			1,408	C#*D#-(E#+F#
28	AULA 2 P1	20,110	0,070			1,408	C#*D#-(E#+F#
29	AULA 3 P1	20,110	0,070			1,408	C#*D#-(E#+F#
30	SUPORT 1	13,700	0,070			0,959	C#*D#-(E#+F#
31	SUPORT 2	11,170	0,070			0,782	C#*D#-(E#+F#

TOTAL AMIDAMENT

64,484

4 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	percentatge				
2	ESCALES INTERIORS 1		14,240	0,150			2,136	C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS 1 PL. PRIMERA		29,930	0,150			4,490	C#*D#-(E#+F#
4	PASSADÍS INFORMÀTICA		46,090	0,150			6,914	C#*D#-(E#+F#
5	BIBLIOTECA		57,270	0,150			8,591	C#*D#-(E#+F#
6	INFORMÀTICA 1 P1		57,270	0,150			8,591	C#*D#-(E#+F#
7	INFORMÀTICA 2 P1		57,270	0,150			8,591	C#*D#-(E#+F#
8	PLÀSTICA P1		57,070	0,150			8,561	C#*D#-(E#+F#
9	ACCÉS 2 P1		11,450	0,150			1,718	C#*D#-(E#+F#
10	ESCALES INTERIORS 2		10,810	0,150			1,622	C#*D#-(E#+F#
11	SERVEIS NENS 2		6,640	0,150			0,996	C#*D#-(E#+F#
12	SERVEIS NENES 2		6,550	0,150			0,983	(C#*D#)+(E#+
13	MAGATZEM P1		14,530	0,150			2,180	C#*D#-(E#+F#
14	AULA 8 P1		58,140	0,150			8,721	C#*D#-(E#+F#
15	AULA 7 P1		56,860	0,150			8,529	(C#*D#)+(E#+
16	AULA 6 P1		56,860	0,150			8,529	C#*D#-(E#+F#
17	AULA 5 P1		57,810	0,150			8,672	C#*D#-(E#+F#
18	ESCALES INTERIORS 3		9,570	0,150			1,436	(C#*D#)+(E#+
19	ACCÉS 3 P1		6,100	0,150			0,915	C#*D#-(E#+F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS		6,300	0,150			0,945	C#*D#-(E#+F#
21	SERVEIS NENES 1		6,910	0,150			1,037	(C#*D#)+(E#+
22	SERVEIS NENS 1		6,910	0,150			1,037	C#*D#-(E#+F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 13

23	COORDINACIÓ	8,610	0,150	1,292	C#*D#-(E#+F#
24	PASSADÍS 3 P1	62,850	0,150	9,428	C#*D#-(E#+F#
25	PASSADÍS BIBLIOTECA	43,830	0,150	6,575	C#*D#-(E#+F#
26	AULA MÚSICA	86,070	0,150	12,911	C#*D#-(E#+F#
27	AULA 1 P1	20,110	0,150	3,017	C#*D#-(E#+F#
28	AULA 2 P1	20,110	0,150	3,017	C#*D#-(E#+F#
29	AULA 3 P1	20,110	0,150	3,017	C#*D#-(E#+F#
30	SUPORT 1	13,700	0,150	2,055	C#*D#-(E#+F#
31	SUPORT 2	11,170	0,150	1,676	C#*D#-(E#+F#

TOTAL AMIDAMENT138,182

5P89R-4W4YmPintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,	unitats			
2	ESCALES INTERIORS 1		0,000					(C#+D#)*E#
3	ACCÉS 1 PL. PRIMERA		3,750	2,500	2,000		12,500	(C#+D#)*E#
4	PASSADÍS INFORMÀTICA		0,000	10,000	2,000		20,000	(C#+D#)*E#
5	BIBLIOTECA		10,500	5,000	2,000		31,000	(C#+D#)*E#
6	INFORMÀTICA 1 P1		10,500	2,500	2,000		26,000	(C#+D#)*E#
7	INFORMÀTICA 2 P1		10,500	2,500	2,000		26,000	(C#+D#)*E#
8	PLÀSTICA P1		10,500	2,500	2,000		26,000	(C#+D#)*E#
9	ACCÉS 2 P1		0,750	0,000	2,000		1,500	(C#+D#)*E#
10	ESCALES INTERIORS 2		0,000					(C#+D#)*E#
11	SERVEIS NENS 2		3,150	2,500	2,000		11,300	(C#+D#)*E#
12	SERVEIS NENES 2		0,350	2,500	2,000		5,700	(C#+D#)*E#
13	MAGATZEM P1		0,000					(C#+D#)*E#
14	AULA 8 P1		8,150	5,000	2,000		26,300	(C#+D#)*E#
15	AULA 7 P1		8,150	5,000	2,000		26,300	(C#+D#)*E#
16	AULA 6 P1		8,150	5,000	2,000		26,300	(C#+D#)*E#
17	AULA 5 P1		11,550	5,000	2,000		33,100	(C#+D#)*E#
18	ESCALES INTERIORS 3		0,000					(C#+D#)*E#
19	ACCÉS 3 P1		0,000					(C#+D#)*E#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS		1,650	2,500	2,000		8,300	(C#+D#)*E#
21	SERVEIS NENES 1		1,750	2,500	2,000		8,500	(C#+D#)*E#
22	SERVEIS NENS 1		1,750	2,500	2,000		8,500	(C#+D#)*E#
23	COORDINACIÓ		0,250	2,500	2,000		5,500	(C#+D#)*E#
24	PASSADÍS 3 P1		1,850	0,000	2,000		3,700	(C#+D#)*E#
25	PASSADÍS BIBLIOTECA		0,000					(C#+D#)*E#
26	AULA MÚSICA		20,500	7,500	2,000		56,000	(C#+D#)*E#
27	AULA 1 P1		3,750		2,000		7,500	(C#+D#)*E#
28	AULA 2 P1		3,750		2,000		7,500	(C#+D#)*E#
29	AULA 3 P1		9,050		2,000		18,100	(C#+D#)*E#
30	SUPORT 1		7,750		2,000		15,500	(C#+D#)*E#
31	SUPORT 2		3,000		2,000		6,000	(C#+D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT417,100

6P89A-ALUMuNeteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D##*E##*F#
2	ESCALES INTERIORS 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	ACCÉS 1 PL. PRIMERA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 14

4	PASSADÍS INFORMÀTICA	4,000	4,000	C#*D##*E##*F#
5	BIBLIOTECA	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
6	INFORMÀTICA 1 P1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
7	INFORMÀTICA 2 P1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
8	PLÀSTICA P1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
9	ACCÉS 2 P1	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
10	ESCALES INTERIORS 2	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
11	SERVEIS NENS 2	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
12	SERVEIS NENES 2	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
13	MAGATZEM P1	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
14	AULA 8 P1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
15	AULA 7 P1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
16	AULA 6 P1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
17	AULA 5 P1	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
18	ESCALES INTERIORS 3	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
19	ACCÉS 3 P1	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
21	SERVEIS NENES 1	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
22	SERVEIS NENS 1	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
23	COORDINACIÓ	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
24	PASSADÍS 3 P1	4,000	4,000	C#*D##*E##*F#
25	PASSADÍS BIBLIOTECA	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
26	AULA MÚSICA	2,000	2,000	C#*D##*E##*F#
27	AULA 1 P1	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
28	AULA 2 P1	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
29	AULA 3 P1	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
30	SUPORT 1	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#
31	SUPORT 2	1,000	1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT40,000

7PPINTACE1mNeteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,				
2	ACCÉS 1 PL. PRIMERA		0,000	3,000			3,000	(C#+D#)
3	ACCÉS 2 P1			3,000			3,000	(C#+D#)
4	PASSADÍS 3 P1			3,000			3,000	(C#+D#)

TOTAL AMIDAMENT9,000

8PPINTACE2mlNeteja. preparació de superfícies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,				
2	ESCALES INTERIORS 1, PB a P1			5,400			5,400	(C#+D#)
3	ESCALES INTERIORS 2, PB a P1			6,600			6,600	(C#+D#)
4	ESCALES INTERIORS 3, PB a P1			4,600			4,600	(C#+D#)

TOTAL AMIDAMENT16,600

9PPINTAT1m2Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 15

2	ESCALES INTERIORS 1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
3	ACCÉS 1 PL. PRIMERA	1,700	3,000	2,000	10,200	C#*D##*E##*F#
4	PASSADÍS INFORMÀTICA	1,700	3,000	1,000	5,100	C#*D##*E##*F#
5	BIBLIOTECA	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
6		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
7	INFORMÀTICA 1 P1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
8		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
9	INFORMÀTICA 2 P1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
10		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
11	PLÀSTICA P1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
12		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
13	ACCÉS 2 P1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
14	ESCALES INTERIORS 2	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
15	SERVEIS NENS 2	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
16	SERVEIS NENES 2	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
17	MAGATZEM P1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
18	AULA 8 P1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
19		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
20	AULA 7 P1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
21		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
22	AULA 6 P1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
23		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
24	AULA 5 P1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
25		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
26	ESCALES INTERIORS 3	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
27	ACCÉS 3 P1	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
28	SERVEIS MINUSVÀLIDS	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
29	SERVEIS NENES 1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
30	SERVEIS NENS 1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
31	COORDINACIÓ	0,800	3,000	1,000	2,400	C#*D##*E##*F#
32	PASSADÍS 3 P1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
33	PASSADÍS BIBLIOTECA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
34	AULA MÚSICA	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D##*E##*F#
35		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D##*E##*F#
36	AULA 1 P1	0,900	3,000	1,000	2,700	C#*D##*E##*F#
37	AULA 2 P1	0,900	3,000	1,000	2,700	C#*D##*E##*F#
38	AULA 3 P1	0,900	3,000	1,000	2,700	C#*D##*E##*F#
39	SUPORT 1	0,900	3,000	1,000	2,700	C#*D##*E##*F#
40	SUPORT 2	0,900	3,000	1,000	2,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 84,617

10 PPINTAT2 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ESCALES INTERIORS 1							C#*D##*E##*F#
3	ACCÉS 1 PL. PRIMERA							C#*D##*E##*F#
4	PASSADÍS INFORMÀTICA							C#*D##*E##*F#
5	BIBLIOTECA							C#*D##*E##*F#
6	INFORMÀTICA 1 P1							C#*D##*E##*F#
7	INFORMÀTICA 2 P1							C#*D##*E##*F#
8	PLÀSTICA P1							C#*D##*E##*F#
9	ACCÉS 2 P1							C#*D##*E##*F#
10	ESCALES INTERIORS 2							C#*D##*E##*F#
11	SERVEIS NENS 2		0,800	2,050	3,000		4,920	C#*D##*E##*F#
12	SERVEIS NENES 2		0,800	2,050	3,000		4,920	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 16

13	MAGATZEM P1	0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
14	AULA 8 P1						
15	AULA 7 P1						
16	AULA 6 P1						
17	AULA 5 P1						
18	ESCALES INTERIORS 3						
19	ACCÉS 3 P1						
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS	0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
21	SERVEIS NENES 1	0,800	2,050	3,000		4,920	C#*D##*E##*F#
22	SERVEIS NENS 1	0,800	2,050	3,000		4,920	C#*D##*E##*F#
23	COORDINACIÓ						
24	PASSADÍS 3 P1						
25	PASSADÍS BIBLIOTECA						
26	AULA MÚSICA						
27	AULA 1 P1						
28	AULA 2 P1						
29	AULA 3 P1						
30	SUPORT 1						
31	SUPORT 2						

TOTAL AMIDAMENT 22,960

11 PA1H-H8W7 u Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 03 EDIFICI PRINCIPAL P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P89I-4V8J m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					C#*D##*E##*F#
2	ESCALES INTERIORS 1		14,240				14,240	C#*D##*E##*F#
3	ACCÉS 1 PL. SEGONA		29,370				29,370	C#*D##*E##*F#
4	PASSADÍS 2 P2		46,090				46,090	C#*D##*E##*F#
5	AULA 5 P2		57,270				57,270	C#*D##*E##*F#
6	AULA 6 P2		57,270				57,270	C#*D##*E##*F#
7	AULA 7 P2		57,270				57,270	C#*D##*E##*F#
8	AULA 8 P2		57,070				57,070	C#*D##*E##*F#
9	ACCÉS 2 P2		11,450				11,450	C#*D##*E##*F#
10	ESCALES INTERIORS 2		10,810				10,810	C#*D##*E##*F#
11	SERVEIS NENS 2		6,640				6,640	C#*D##*E##*F#
12	SERVEIS NENES 2		6,550				6,550	C#*D##*E##*F#
13	MAGATZEM P2		14,530				14,530	C#*D##*E##*F#
14	AULA 4 P2		58,140				58,140	C#*D##*E##*F#
15	AULA 3 P2		56,860				56,860	C#*D##*E##*F#
16	AULA 2 P2		56,860				56,860	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 17

17	AULA 1 P2	57,810	57,810	C#*D#*E#*F#
18	ESCALES INTERIORS 3	9,570	9,570	C#*D#*E#*F#
19	ACCÉS 3 P2	6,100	6,100	C#*D#*E#*F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS	6,300	6,300	C#*D#*E#*F#
21	SERVEIS NENES 1	6,910	6,910	C#*D#*E#*F#
22	SERVEIS NENS 1	6,910	6,910	C#*D#*E#*F#
23	COORDINACIÓ	8,610	8,610	C#*D#*E#*F#
24	PASSADÍS 3 P2	62,850	62,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 705,480

2 P89I-4V8K m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	ESCALES INTERIORS 1		0,300	5,400			1,620	C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS 1 PL. SEGONA		0,850	17,270	1,450	5,000	8,230	C#*D#-(E#+F#
4	PASSADÍS 2 P2, costat pati		0,850	28,070		8,800	15,060	C#*D#-(E#+F#
5	costat aules		0,850	28,070			23,860	C#*D#-(E#+F#
6	AULA 5 P2		2,200	30,970	5,720	8,400	54,014	C#*D#-(E#+F#
7	jàssera despenjada		0,300	14,200			4,260	C#*D#-(E#+F#
8	suro a descomptar		1,000	7,500	1,800	7,100	-20,280	-(C#*D#)-(E#*F
9	AULA 6 P2		2,200	30,970	5,720	8,400	54,014	C#*D#-(E#+F#
10	jàssera despenjada		0,300	14,200			4,260	C#*D#-(E#+F#
11	suro a descomptar		1,000	7,500	1,800	7,100	-20,280	-(C#*D#)-(E#*F
12	AULA 7 P2		2,200	30,970	5,720	8,400	54,014	C#*D#-(E#+F#
13	jàssera despenjada		0,300	14,200			4,260	C#*D#-(E#+F#
14	suro a descomptar		1,000	7,500	1,800	7,100	-20,280	-(C#*D#)-(E#*F
15	AULA 8 P2		2,200	31,770	5,720	8,400	55,774	C#*D#-(E#+F#
16	jàssera despenjada		0,300	14,200			4,260	C#*D#-(E#+F#
17	ACCÉS 2 P2		0,850	9,850			8,373	C#*D#-(E#+F#
18	ESCALES INTERIORS 2		0,300	6,600			1,980	C#*D#-(E#+F#
19	SERVEIS NENS 2		0,000					C#*D#-(E#+F#
20	SERVEIS NENES 2		0,000					C#*D#-(E#+F#
21	MAGATZEM P2		3,000	16,600	1,640	2,250	45,910	C#*D#-(E#+F#
22	AULA 4 P2		2,000	31,260	4,360	8,400	49,760	C#*D#-(E#+F#
23	jàssera despenjada		0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E#+F#
24	suro a descomptar		1,800	14,200			-25,560	-(C#*D#)-(E#*F
25	AULA 3 P2		2,000	30,900	4,360	8,400	49,040	C#*D#-(E#+F#
26	jàssera despenjada		0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E#+F#
27	suro a descomptar		1,800	14,200			-25,560	-(C#*D#)-(E#*F
28	AULA 2 P2		2,000	30,900	4,360	8,400	49,040	C#*D#-(E#+F#
29	jàssera despenjada		0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E#+F#
30	suro a descomptar		1,800	14,200			-25,560	-(C#*D#)-(E#*F
31	AULA 1 P2		2,000	32,400	4,360	8,400	52,040	C#*D#-(E#+F#
32	jàssera despenjada		0,400	14,200			5,680	C#*D#-(E#+F#
33	suro a descomptar		1,000	7,100	2,000	4,950	-17,000	-(C#*D#)-(E#*F
34	ESCALES INTERIORS 3		0,300	4,640			1,392	C#*D#-(E#+F#
35	ACCÉS 3 P2		0,000					C#*D#-(E#+F#
36	SERVEIS MINUSVÀLIDS		0,000					C#*D#-(E#+F#
37	SERVEIS NENES 1		0,000					C#*D#-(E#+F#
38	SERVEIS NENS 1		0,000					C#*D#-(E#+F#
39	COORDINACIÓ		3,000	12,260	2,400	2,700	31,680	C#*D#-(E#+F#
40	PASSADÍS 3 P2, costat finestres pati		2,000	23,080		34,560	11,600	C#*D#-(E#+F#
41	brancals i sostre finestres		0,250	39,600			9,900	C#*D#-(E#+F#
42	costat aules		0,850	43,750	0,800		36,388	C#*D#-(E#+F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 18

TOTAL AMIDAMENT 498,929

3 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				C#*D#*E#*F#
2	ESCALES INTERIORS 1		14,240	0,070			0,997	C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS 1 PL. SEGONA		29,370	0,070			2,056	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS 2 P2		46,090	0,070			3,226	C#*D#*E#*F#
5	AULA 5 P2		57,270	0,070			4,009	C#*D#*E#*F#
6	AULA 6 P2		57,270	0,070			4,009	C#*D#*E#*F#
7	AULA 7 P2		57,270	0,070			4,009	C#*D#*E#*F#
8	AULA 8 P2		57,070	0,070			3,995	C#*D#*E#*F#
9	ACCÉS 2 P2		11,450	0,070			0,802	C#*D#*E#*F#
10	ESCALES INTERIORS 2		10,810	0,070			0,757	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS NENS 2		6,640	0,070			0,465	C#*D#*E#*F#
12	SERVEIS NENES 2		6,550	0,070			0,459	C#*D#*E#*F#
13	MAGATZEM P2		14,530	0,070			1,017	C#*D#*E#*F#
14	AULA 4 P2		58,140	0,070			4,070	C#*D#*E#*F#
15	AULA 3 P2		56,860	0,070			3,980	C#*D#*E#*F#
16	AULA 2 P2		56,860	0,070			3,980	C#*D#*E#*F#
17	AULA 1 P2		57,810	0,070			4,047	C#*D#*E#*F#
18	ESCALES INTERIORS 3		9,570	0,070			0,670	C#*D#*E#*F#
19	ACCÉS 3 P2		6,100	0,070			0,427	C#*D#*E#*F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS		6,300	0,070			0,441	C#*D#*E#*F#
21	SERVEIS NENES 1		6,910	0,070			0,484	C#*D#*E#*F#
22	SERVEIS NENS 1		6,910	0,070			0,484	C#*D#*E#*F#
23	COORDINACIÓ		8,610	0,070			0,603	C#*D#*E#*F#
24	PASSADÍS 3 P2		62,850	0,070			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,387

4 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				C#*D#*E#*F#
2	ESCALES INTERIORS 1		14,240	0,150			2,136	C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS 1 PL. SEGONA		29,370	0,150			4,406	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS 2 P2		46,090	0,150			6,914	C#*D#*E#*F#
5	AULA 5 P2		57,270	0,150			8,591	C#*D#*E#*F#
6	AULA 6 P2		57,270	0,150			8,591	C#*D#*E#*F#
7	AULA 7 P2		57,270	0,150			8,591	C#*D#*E#*F#
8	AULA 8 P2		57,070	0,150			8,561	C#*D#*E#*F#
9	ACCÉS 2 P2		11,450	0,150			1,718	C#*D#*E#*F#
10	ESCALES INTERIORS 2		10,810	0,150			1,622	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS NENS 2		6,640	0,150			0,996	C#*D#*E#*F#
12	SERVEIS NENES 2		6,550	0,150			0,983	C#*D#*E#*F#
13	MAGATZEM P2		14,530	0,150			2,180	C#*D#*E#*F#
14	AULA 4 P2		58,140	0,150			8,721	C#*D#*E#*F#
15	AULA 3 P2		56,860	0,150			8,529	C#*D#*E#*F#
16	AULA 2 P2		56,860	0,150			8,529	C#*D#*E#*F#
17	AULA 1 P2		57,810	0,150			8,672	C#*D#*E#*F#
18	ESCALES INTERIORS 3		9,570	0,150			1,436	C#*D#*E#*F#
19	ACCÉS 3 P2		6,100	0,150			0,915	C#*D#*E#*F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS		6,300	0,150			0,945	C#*D#*E#*F#
21	SERVEIS NENES 1		6,910	0,150			1,037	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 19

22	SERVEIS NENS 1	6,910	0,150	1,037	C#*D#*E#*F#
23	COORDINACIÓ	8,610	0,150	1,292	C#*D#*E#*F#
24	PASSADÍS 3 P2	62,850	0,150	9,428	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT105,830

5P89R-4W4YmPintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,	unitats			
2	ESCALES INTERIORS 1		0,000				1,800	(C#+D#)*E#
3	ACCÉS PL. SEGONA		0,900		2,000		7,000	(C#+D#)*E#
4	PASSADÍS 2 P2		1,000	2,500	2,000		35,100	(C#+D#)*E#
5	AULA 5 P2		12,050	5,500	2,000		35,100	(C#+D#)*E#
6	AULA 6 P2		12,050	5,500	2,000		35,100	(C#+D#)*E#
7	AULA 7 P2		12,050	5,500	2,000		35,100	(C#+D#)*E#
8	AULA 8 P2		12,050	5,500	2,000		35,100	(C#+D#)*E#
9	ACCÉS 2 P2		0,750	0,000	2,000		1,500	(C#+D#)*E#
10	ESCALES INTERIORS 2		0,000					(C#+D#)*E#
11	SERVEIS NENS 2		3,200	2,500	2,000		11,400	(C#+D#)*E#
12	SERVEIS NENES 2		0,350	0,000	2,000		0,700	(C#+D#)*E#
13	MAGATZEM P2		0,000					(C#+D#)*E#
14	AULA 4 P2		9,750	5,500	2,000		30,500	(C#+D#)*E#
15	AULA 3 P2		9,750	5,500	2,000		30,500	(C#+D#)*E#
16	AULA 2 P2		9,750	5,500	2,000		30,500	(C#+D#)*E#
17	AULA 1 P2		13,150	5,500	2,000		37,300	(C#+D#)*E#
18	ESCALES INTERIORS 3		0,000					(C#+D#)*E#
19	ACCÉS 3 P2		0,000					(C#+D#)*E#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS		1,500	2,500	2,000		8,000	(C#+D#)*E#
21	SERVEIS NENES 1		1,750	2,500	2,000		8,500	(C#+D#)*E#
22	SERVEIS NENS 1		1,750	2,500	2,000		8,500	(C#+D#)*E#
23	COORDINACIÓ		0,200	2,500	2,000		5,400	(C#+D#)*E#
24	PASSADÍS 3 P2		1,900	0,000	2,000		3,800	(C#+D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT325,800

6P89A-ALUMuNeteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D#*E#*F#
2	ESCALES INTERIORS 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS PL. SEGONA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS 2 P2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	AULA 5 P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	AULA 6 P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	AULA 7 P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	AULA 8 P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	ACCÉS 2 P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
10	ESCALES INTERIORS 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS NENS 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	SERVEIS NENES 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	MAGATZEM P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14	AULA 4 P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15	AULA 3 P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
16	AULA 2 P2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 20

17	AULA 1 P2	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
18	ESCALES INTERIORS 3	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
19	ACCÉS 3 P2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
21	SERVEIS NENES 1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
22	SERVEIS NENS 1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
23	COORDINACIÓ	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
24	PASSADÍS 3 P2	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT31,000

7PPINTACE1mNeteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,				
2	ACCÉS 1 P2		0,000	2,000			2,000	(C#+D#)
3	ACCÉS 2 P2			2,000			2,000	(C#+D#)
4	PASSADÍS 3 P2			2,000			2,000	(C#+D#)

TOTAL AMIDAMENT6,000

8PPINTACE2mlNeteja. preparació de superfícies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,				
2	ESCALES INTERIORS 1, P1 a P2			5,400			5,400	(C#+D#)
3	ESCALES INTERIORS 2, P1 a P2			6,600			6,600	(C#+D#)
4	ESCALES INTERIORS 3, P1 a P2			4,600			4,600	(C#+D#)

TOTAL AMIDAMENT16,600

9PPINTAT1m2Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ESCALES INTERIORS 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS 1 PL. SEGONA		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS 2 P2		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D#*E#*F#
5	AULA 5 P2		1,700	2,050	1,000		3,485	C#*D#*E#*F#
6			1,650	1,250	1,000		2,063	C#*D#*E#*F#
7	AULA 6 P2		1,700	2,050	1,000		3,485	C#*D#*E#*F#
8			1,650	1,250	1,000		2,063	C#*D#*E#*F#
9	AULA 7 P2		1,700	2,050	1,000		3,485	C#*D#*E#*F#
10			1,650	1,250	1,000		2,063	C#*D#*E#*F#
11	AULA 8 P2		1,700	2,050	1,000		3,485	C#*D#*E#*F#
12			1,650	1,250	1,000		2,063	C#*D#*E#*F#
13	ACCÉS 2 P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14	ESCALES INTERIORS 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
15	SERVEIS NENS 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
16	SERVEIS NENES 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
17	MAGATZEM P2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
18	AULA 4 P2		1,700	2,050	1,000		3,485	C#*D#*E#*F#
19			1,650	1,250	1,000		2,063	C#*D#*E#*F#
20	AULA 3 P2		1,700	2,050	1,000		3,485	C#*D#*E#*F#
21			1,650	1,250	1,000		2,063	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 21

22	AULA 2 P2	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D#*E#*F#
23		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D#*E#*F#
24	AULA 1 P2	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D#*E#*F#
25		1,650	1,250	1,000	2,063	C#*D#*E#*F#
26	ESCALES INTERIORS 3	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
27	ACCÉS 3 P2	1,700	2,050	1,000	3,485	C#*D#*E#*F#
28	SERVEIS MINUSVÀLIDS	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
29	SERVEIS NENES 1	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
30	SERVEIS NENS 1	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
31	COORDINACIÓ	0,800	3,000	1,000	2,400	C#*D#*E#*F#
32	PASSADÍS 3 P2	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT60,469

10 PPINTAT2m2Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ESCALES INTERIORS 1							C#*D#*E#*F#
3	ACCÉS 1 PL. SEGONA							C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS 2 P2							C#*D#*E#*F#
5	AULA 5 P2							C#*D#*E#*F#
6	AULA 6 P2							C#*D#*E#*F#
7	AULA 7 P2							C#*D#*E#*F#
8	AULA 8 P2							C#*D#*E#*F#
9	ACCÉS 2 P2							C#*D#*E#*F#
10	ESCALES INTERIORS 2							C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS NENS 2		0,800	2,050	3,000		4,920	C#*D#*E#*F#
12	SERVEIS NENES 2		0,800	2,050	3,000		4,920	C#*D#*E#*F#
13	MAGATZEM P2		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D#*E#*F#
14	AULA 4 P2							C#*D#*E#*F#
15	AULA 3 P2							C#*D#*E#*F#
16	AULA 2 P2							C#*D#*E#*F#
17	AULA 1 P2							C#*D#*E#*F#
18	ESCALES INTERIORS 3							C#*D#*E#*F#
19	ACCÉS 3 P2							C#*D#*E#*F#
20	SERVEIS MINUSVÀLIDS		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D#*E#*F#
21	SERVEIS NENES 1		0,800	2,050	3,000		4,920	C#*D#*E#*F#
22	SERVEIS NENS 1		0,800	2,050	3,000		4,920	C#*D#*E#*F#
23	COORDINACIÓ							C#*D#*E#*F#
24	PASSADÍS 3 P2							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT22,960

11 PA1H-H8W7uPanys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT7,000

Obra01PRESSUPOST 1
Capítulu04GIMNÀS

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 22

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea					C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS		8,120				8,120	C#*D#*E#*F#
3	SERVEI 3		15,750				15,750	C#*D#*E#*F#
4	SERVEI 2		17,190				17,190	C#*D#*E#*F#
5	SERVEI 1		5,390				5,390	C#*D#*E#*F#
6	GIMNÀS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT46,450

2 P89I-4V8Km2Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	PASSADÍS		2,700	10,550	7,380		21,105	C#*D#-(E#+F#
3	SERVEI 3		0,000					C#*D#-(E#+F#
4	SERVEI 2		0,000					C#*D#-(E#+F#
5	SERVEI 1		0,000					C#*D#-(E#+F#
6	GIMNÀS		0,000					C#*D#-(E#+F#
7	MAGATZEM		2,100	24,220	2,500		48,362	C#*D#-(E#+F#
12					0,000		0,000	C#*D#-(E#+F#

TOTAL AMIDAMENT69,467

3 P878-5Z4Ym2Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS		8,120	0,200			1,624	C#*D#*E#*F#
3	SERVEI 3		15,750	0,020			0,315	C#*D#*E#*F#
4	SERVEI 2		17,190	0,200			3,438	C#*D#*E#*F#
5	SERVEI 1		5,390	0,200			1,078	C#*D#*E#*F#
6	GIMNÀS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM		26,320	0,500			13,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT19,615

4 P1D2-HA2Mm2Trasllat i Protecció de la pois i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS		8,120	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	SERVEI 3		15,750	0,150			2,363	C#*D#*E#*F#
4	SERVEI 2		17,190	0,150			2,579	C#*D#*E#*F#
5	SERVEI 1		5,390	0,150			0,809	C#*D#*E#*F#
6	GIMNÀS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM		26,320	0,150			3,948	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 23

			TOTAL AMIDAMENT	9,699
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,	unitats			
2	PASSADÍS		0,000				0,400	(C#+D#)*E#
3	SERVEI 3		0,200		2,000		0,400	(C#+D#)*E#
4	SERVEI 2		0,200		2,000			(C#+D#)*E#
5	SERVEI 1		2,500	2,500	2,000		10,000	(C#+D#)*E#
6	GIMNÀS		0,000					(C#+D#)*E#
7	MAGATZEM		0,000					(C#+D#)*E#

		TOTAL AMIDAMENT		10,800
--	--	-----------------	--	--------

6	P89A-ALUM	u	Neteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig		
---	-----------	---	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	SERVEI 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	SERVEI 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	SERVEI 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	GIMNÀS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		3,000
--	--	-----------------	--	-------

7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de supèrficies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.		
---	-----------	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,				
2	PASSADÍS		0,000	2,000			2,000	(C#+D#)

		TOTAL AMIDAMENT		2,000
--	--	-----------------	--	-------

8	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.		
---	----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	PASSADÍS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	SERVEI 3		0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D#*E#*F#
4			0,700	2,050	1,000		1,435	C#*D#*E#*F#
5	SERVEI 2		0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D#*E#*F#
6			0,700	2,050	1,000		1,435	C#*D#*E#*F#
7	SERVEI 1		0,700	2,050	2,000		2,870	C#*D#*E#*F#
8	GIMNÀS		2,000	2,050	1,000		4,100	C#*D#*E#*F#
9	MAGATZEM		1,200	2,050	1,000		2,460	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		15,990
--	--	-----------------	--	--------

9	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície		
---	-----------	---	---	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 24

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		6,000
--	--	-----------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítulo	05	EDIFICI VERMELL P0

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat		
---	-----------	----	---	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sostre	prestatge				C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS 1		51,800				51,800	C#+D#
3	AULA 27		55,970	3,040			59,010	C#+D#
4	NETEJA		5,410				5,410	C#*D#*E#*F#
5	DESPATX		10,480				10,480	C#*D#*E#*F#
6	AULA 28		78,750	3,040			81,790	C#+D#
7	ARMARI SOTAESCALA		3,710				3,710	C#+D#
8	AULA 26		55,970	3,040			59,010	C#+D#
9	SERVEIS NENES 1		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 1		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 1		2,740				2,740	C#*D#*E#*F#
12	AULA 25		55,970	3,040			59,010	C#+D#

		TOTAL AMIDAMENT		361,300
--	--	-----------------	--	---------

2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat		
---	-----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	PASSADÍS 1		2,800	41,500	20,700	6,000	89,500	C#*D#-(E#+F#
3	enrajolat		1,600	29,100			-46,560	-C#*D#
4	jàsseres despenjades		0,400	11,280			4,512	C#*D#
5	AULA 27		2,800	30,900	8,990	12,600	64,930	C#*D#-(E#+F#
6	suro a descomptar		2,000	6,800	1,000	6,550	-20,150	-(C#*D#)-(E#*F
7	NETEJA		2,800	9,900	2,730		24,990	C#*D#-(E#+F#
8	DESPATX		2,800	13,240	1,470	2,850	32,752	C#*D#-(E#+F#
9	AULA 28		2,800	39,580	10,460	15,450	84,914	C#*D#-(E#+F#
10	ARMARI		2,000	4,000			8,000	C#*D#-(E#+F#
11	AULA 26		2,800	30,900	8,990	12,600	64,930	C#*D#-(E#+F#
12	suro a descomptar		1,500	13,450			-20,175	-(C#*D#)-(E#*F
13	SERVEIS NENES 1		0,550	17,240			9,482	(C#*D#)+(E#+
14	SERVEIS NENS 1		0,550	17,240			9,482	C#*D#*E#*F#
15	SERVEIS 1		0,550	6,800			3,740	C#*D#-(E#+F#
16	AULA 25		2,800	30,900	8,990	12,600	64,930	C#*D#-(E#+F#
17	suro a descomptar		1,500	6,800	1,000	6,650	-16,850	-(C#*D#)-(E#*F

		TOTAL AMIDAMENT		358,427
--	--	-----------------	--	---------

3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior		
---	-----------	----	---	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 25

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sostre	Percentatge				
2	PASSADÍS 1		52,120	0,070			3,648	C#*D#*E#*F#
3	AULA 27		55,970	0,070			3,918	C#*D#*E#*F#
4	NETEJA		5,410				5,410	C#*D#*E#*F#
5	DESPATX		10,480	0,070			0,734	C#*D#*E#*F#
6	AULA 28		78,750	0,070			5,513	C#*D#*E#*F#
7	ARMARI SOTAESCALA		3,710				3,710	C#*D#*E#*F#
8	AULA 26		55,970	0,070			3,918	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENES 1		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 1		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 1		2,740				2,740	C#*D#*E#*F#
12	AULA 25		55,970	0,070			3,918	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT61,849

4P1D2-HA2Mm2Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Sostre	Percentatge				
2	PASSADÍS 1		52,120	0,150			7,818	C#*D#*E#*F#
3	AULA 27		55,970	0,150			8,396	C#*D#*E#*F#
4	NETEJA		5,410				5,410	C#*D#*E#*F#
5	DESPATX		10,480	0,150			1,572	C#*D#*E#*F#
6	AULA 28		78,750	0,150			11,813	C#*D#*E#*F#
7	ARMARI SOTAESCALA		3,710				3,710	C#*D#*E#*F#
8	AULA 26		55,970	0,150			8,396	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENES 1		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 1		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 1		2,740				2,740	C#*D#*E#*F#
12	AULA 25		55,970	0,150			8,396	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT86,591

5P89R-4W4YmPintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,	unitats			
2	PASSADÍS 1		3,900		2,000		7,800	(C#+D#)*E#
3	AULA 27		16,050	5,000	2,000		42,100	(C#+D#)*E#
4	NETEJA		2,100	2,500	2,000		9,200	(C#+D#)*E#
5	DESPATX		2,650		2,000		5,300	(C#+D#)*E#
6	AULA 28		28,150	10,000	2,000		76,300	(C#+D#)*E#
7	AULA 26		16,400	2,500	2,000		37,800	(C#+D#)*E#
8	SERVEIS NENES 1		3,450	2,500	2,000		11,900	(C#+D#)*E#
9	SERVEIS NENS 1		8,200	2,500	2,000		21,400	(C#+D#)*E#
10	SERVEIS 1		0,000					(C#+D#)*E#
11	AULA 25		16,300	5,000	2,000		42,600	(C#+D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT254,400

6P89A-43UIuPintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 26

1		T	unitats					C#*D#*E#*F#
2	PASSADÍS 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	AULA 27		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	NETEJA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	DESPATX		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	AULA 28		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
7	AULA 26		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	SERVEIS NENES 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENS 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
11	AULA 25		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT15,000

7PPINTACE1mNeteja, preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,				
2	PASSADÍS 1			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
3	AULA 27		10,200				10,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT11,700

8PPINTAT1m2Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	PASSADÍS 1							
3	AULA 27		1,210	2,800	1,000		3,388	C#*D#*E#*F#
4	NETEJA		1,300	2,100	1,000		2,730	C#*D#*E#*F#
5	DESPATX							
6	AULA 28		1,210	2,800	1,000		3,388	C#*D#*E#*F#
7	ARMARI SOTAESCALA							
8	AULA 26		1,210	2,800	1,000		3,388	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENES 1							
10	SERVEIS NENS 1							C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 1							C#*D#*E#*F#
12	AULA 25		1,210	2,800	1,000		3,388	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT16,282

9PPINTAT2m2Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	PASSADÍS 1		1,300	2,800	1,000		3,640	C#*D#*E#*F#
3	AULA 27		2,000	2,800	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#
4	NETEJA							
5	DESPATX		0,700	2,100	1,000		1,470	C#*D#*E#*F#
6	AULA 28		2,000	2,800	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#
7	ARMARI SOTAESCALA		0,900	2,000	1,000		1,800	C#*D#*E#*F#
8	tancament		4,000	1,400	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#
9	AULA 26		2,000	2,800	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENES 1		0,700	2,000	5,000		7,000	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS NENS 1		0,700	2,000	3,000		4,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	SERVEIS 1	0,700	2,000	1,000	1,400	C#*D#*E#*F#
13	AULA 25	2,000	2,800	1,000	5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,510

10	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat			
----	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	llargària				
2	SERVEIS NENES 2		0,200	5,940			1,188	C#*D#*E#*F#
3	SERVEIS NENS 2		0,200	5,460			1,092	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,280

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítulo	06	EDIFICI VERMELL P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sostre	prestatge				C#*D#*E#*F#
2	ESCALES		12,080				12,080	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS 2		57,840				57,840	C#*D#*E#*F#
4	DESPATX 2		9,310				9,310	C#*D#*E#*F#
5	AULA 31		55,970	3,040			170,149	C#*D#*E#*F#
6	DESPATX 1		21,350				21,350	C#*D#*E#*F#
7	AULA 32		55,970	3,040			170,149	C#*D#*E#*F#
8	AULA 30		55,970				55,970	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENES 2		14,170	3,040			43,077	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 2		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 2		2,740				2,740	C#*D#*E#*F#
12	AULA 29		55,970	3,040			170,149	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 726,984

2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat			
---	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	ESCALES		4,300	10,910		2,600	44,313	C#*D#-(E#+F#
3	enrajolat		1,600	10,910			-17,456	-C#*D#-(E#+F
4	PASSADÍS 2		2,800	40,260	21,030		91,698	C#*D#-(E#+F#
5	enrajolat		1,600	31,660			-50,656	-C#*D#-(E#+F
6	jàsseres despenjades		0,400	11,280			4,512	C#*D#-(E#+F#
7	DESPATX 2		2,800	8,720	1,640		22,776	C#*D#-(E#+F#
8	AULA 31		2,800	30,900	8,990	12,600	64,930	C#*D#-(E#+F#
9	suro a descomptar		1,900	6,800			-12,920	-(C#*D#)-(E#*F
10	DESPATX 1		2,800	18,680	1,640	5,700	44,964	C#*D#-(E#+F#
11	AULA 32		2,800	30,900	8,990	12,600	64,930	C#*D#-(E#+F#
12	suro a descomptar		1,900	6,800			-12,920	-(C#*D#)-(E#*F

AMIDAMENTS

13	AULA 30	2,800	30,900	8,990	12,600	64,930	C#*D#-(E#+F#
14	suro a descomptar	1,900	6,800			-12,920	-(C#*D#)-(E#*F
15	SERVEIS NENES 2	0,550	17,240			9,482	C#*D#-(E#+F#
16	SERVEIS NENS 2	0,550	17,240			9,482	C#*D#-(E#+F#
17	SERVEIS 2	0,550	6,800			3,740	C#*D#-(E#+F#
18	AULA 29	2,800	30,900	8,990	12,600	64,930	C#*D#-(E#+F#
19	suro a descomptar	1,900	6,800			-12,920	-(C#*D#)-(E#*F

TOTAL AMIDAMENT 370,895

3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sostre	percentatge				C#*D#*E#*F#
2	ESCALES		12,080				12,080	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS 2		57,840	0,070			4,049	C#*D#*E#*F#
4	DESPATX 2		9,310	0,070			0,652	C#*D#*E#*F#
5	AULA 31		55,970	0,070			3,918	C#*D#*E#*F#
6	DESPATX 1		21,350	0,070			1,495	C#*D#*E#*F#
7	AULA 32		55,970	0,070			3,918	C#*D#*E#*F#
8	AULA 30		55,970	0,070			3,918	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENES 2		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 2		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 2		2,740				2,740	C#*D#*E#*F#
12	AULA 29		55,970	0,070			3,918	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,028

4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	sostre	percentatge				C#*D#*E#*F#
2	ESCALES		12,080				12,080	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS 2		57,840	0,150			8,676	C#*D#*E#*F#
4	DESPATX 2		9,310	0,150			1,397	C#*D#*E#*F#
5	AULA 31		55,970	0,150			8,396	C#*D#*E#*F#
6	DESPATX 1		21,350	0,150			3,203	C#*D#*E#*F#
7	AULA 32		55,970	0,150			8,396	C#*D#*E#*F#
8	AULA 30		55,970	0,150			8,396	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENES 2		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 2		14,170				14,170	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 2		2,740	0,150			0,411	C#*D#*E#*F#
12	AULA 29		55,970	0,150			8,396	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,691

5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim			
---	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,	unitats			(C#+D#)*E#
2	ESCALES		0,000				23,400	(C#+D#)*E#
3	PASSADÍS 2		6,700	5,000	2,000		0,400	(C#+D#)*E#
4	DESPATX 2		0,100	0,100	2,000		40,900	(C#+D#)*E#
5	AULA 31		15,450	5,000	2,000		15,700	(C#+D#)*E#
6	DESPATX 1		5,350	2,500	2,000		48,500	(C#+D#)*E#
7	AULA 32		19,250	5,000	2,000			

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26 Pàg.: 29

8	AULA 30	16,100	5,000	2,000	42,200	(C#+D#)*E#
9	SERVEIS NENES 2	3,500	2,500	2,000	12,000	(C#+D#)*E#
10	SERVEIS NENS 2	4,750	2,500	2,000	14,500	(C#+D#)*E#
11	SERVEIS 2	0,000				(C#+D#)*E#
12	AULA 29	16,000	5,000	2,000	42,000	(C#+D#)*E#

TOTAL AMIDAMENT 239,600

6 P89A-43UI u Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D#*E#*F#
2	ESCALES		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	DESPATX 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	AULA 31		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	DESPATX 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	AULA 32		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	AULA 30		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENES 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	AULA 29		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

7 PPINTAT1 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ESCALES							
3	PASSADÍS 2							
4	DESPATX 2							
5	AULA 31		1,210	2,800	1,000		3,388	C#*D#*E#*F#
6	DESPATX 1							
7	AULA 32		1,210	2,800	1,000		3,388	C#*D#*E#*F#
8	AULA 30		1,210	2,800	1,000		3,388	C#*D#*E#*F#
9	SERVEIS NENES 2							C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 2							C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 2							C#*D#*E#*F#
12	AULA 29		1,210	2,800	1,000		3,388	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,552

8 PPINTAT2 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ESCALES							
3	PASSADÍS 2							
4	DESPATX 2		0,800	2,100	1,000		1,680	C#*D#*E#*F#
5	AULA 31		2,000	2,800	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#
6	DESPATX 1		0,800	2,100	1,000		1,680	C#*D#*E#*F#
7	AULA 32		2,000	2,800	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#
8	AULA 30		2,000	2,800	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26 Pàg.: 30

9	SERVEIS NENES 2	0,700	2,000	5,000	7,000	C#*D#*E#*F#
10	SERVEIS NENS 2	0,700	2,000	3,000	4,200	C#*D#*E#*F#
11	SERVEIS 2	0,700	2,000	1,000	1,400	C#*D#*E#*F#
12	AULA 29	2,000	2,800	1,000	5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,360

9 P89K-42YP m2 Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	llargària				
2	mur barana escala		0,200	7,240			1,448	C#*D#*E#*F#
3	SERVEIS NENES 2		0,200	5,940			1,188	C#*D#*E#*F#
4	SERVEIS NENS 2		0,200	5,460			1,092	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,728

10 PPINTACE2 ml Neteja. preparació de superfícies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horit,	vert,				
2	ESCALES		7,240	0,300			7,540	(C#+D#)
10								(C#+D#)
11								(C#+D#)

TOTAL AMIDAMENT 7,540

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 07 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2R2-EU9P m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2 P2R5-DT13 m3 Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3 P2RA-EU5P m3 Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 08 SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 31

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

2. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/04/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23	€
P-2	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-TRES EUROS)	23,00	€
P-3	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	9,73	€
P-4	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,84	€
P-5	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,74	€
P-6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,34	€
P-7	P89A-ALUM	u	Neteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,34	€
P-8	P89F-4VWS	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt martelé, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	23,07	€
P-9	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23	€
P-10	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	5,57	€
P-11	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,88	€
P-12	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€
P-13	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	32,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/04/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	43,90	€
P-15	PPINTACE2	ml	Neteja. preparació de superfícies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. (DOTZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	12,95	€
P-16	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47	€
P-17	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-18	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-19	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-20	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada. (MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.531,35	€

3. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/04/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	4,23	€
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,63800	€
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,80000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,20600	€
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,02750	€
			Altres conceptes	2,55850	€
P-2	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	23,00	€
			Altres conceptes	23,00000	€
P-3	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	9,73	€
			Altres conceptes	9,73000	€
P-4	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	25,84	€
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3	25,84000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-5	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	6,74	€
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,66990	€
			Altres conceptes	6,07010	€
P-6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat	35,34	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	8,93398	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	8,35916	€
			Altres conceptes	18,04686	€
P-7	P89A-ALUM	u	Neteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig	35,34	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	8,35916	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	8,93398	€
			Altres conceptes	18,04686	€
P-8	P89F-4VWS	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt martelé, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	23,07	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	3,39660	€
	B891-0P06	kg	Esmalt a l'aigua resistent a cops i rascades	7,94835	€
			Altres conceptes	11,72505	€
P-9	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,23	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,68880	€
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	4,01760	€
			Altres conceptes	0,52360	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/04/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-10	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,57	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,72816	€
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	4,14720	€
			Altres conceptes	0,69464	€
P-11	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	14,88	€
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,20000	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,75276	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
			Altres conceptes	7,51369	€
P-12	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	4,97	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,50949	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,63689	€
			Altres conceptes	3,82362	€
P-13	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat	32,95	€
	B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	1,03180	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,30740	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
			Altres conceptes	25,87280	€
P-14	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície	43,90	€
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	32,80000	€
			Altres conceptes	11,10000	€
P-15	PPINTACE2	ml	Neteja. preparació de superfícies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.	12,95	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	1,53180	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	1,87320	€
			Altres conceptes	9,54500	€
P-16	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.	6,47	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,93660	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,76590	€
			Altres conceptes	4,76750	€
P-17	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	31,70	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
			Altres conceptes	25,54845	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/04/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-18	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	31,70	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-19	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	31,70	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-20	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memòria valorada.	1.531,35	€
			Sense descomposició	1.531,35000	€

4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	23,28000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,27000 €
A0D-0007	h	Manobre	22,66000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	27,68000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,20000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	48,16000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,06000 €
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	8,00000 €
B2RA-28V1	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	152,00000 €
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,58000 €
B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	9,38000 €
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,11000 €
B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	15,61000 €
B891-0P06	kg	Esmalt a l'aigua resistent a cops i rascades	31,17000 €
B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	8,64000 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	24,33000 €
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,65000 €
B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	1,16000 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	8,00000 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,92000 €
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	32,80000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	Rend.: 1,000 4,23 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 22,66000 = 1,13300
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050 /R x 27,68000 = 1,38400
				Subtotal: 2,51700 2,51700
Materials				
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,100 x 8,00000 = 0,80000
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100 x 0,58000 = 0,63800
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,250 x 0,11000 = 0,02750
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100 x 2,06000 = 0,20600
				Subtotal: 1,67150 1,67150
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,03776
				COST DIRECTE 4,22626
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 4,22626
P-2	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000 23,00 €
				Unitats Preu Parcial Import
Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x 22,66000 = 22,66000
				Subtotal: 22,66000 22,66000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 % 0,33990
				COST DIRECTE 22,99990
				DESPESES INDIRECTES 0,00 % 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 22,99990
P-3	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	Rend.: 1,000 9,73 €
				Unitats Preu Parcial Import
Maquinària				
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,202 /R x 48,16000 = 9,72832
				Subtotal: 9,72832 9,72832

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B891-0P06	kg	Esmalt a l'aigua resistent a cops i rascades	0,255	x	31,17000	= 7,94835
			Subtotal:			11,34495	11,34495
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,17332
			COST DIRECTE				23,07280
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,07280
P-9	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		5,23	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,008	/R x	24,27000	= 0,19416
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,012	/R x	27,20000	= 0,32640
			Subtotal:			0,52056	0,52056
Materials							
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	0,465	x	8,64000	= 4,01760
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,140	x	4,92000	= 0,68880
			Subtotal:			4,70640	4,70640
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00781
			COST DIRECTE				5,23477
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,23477
P-10	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		5,57	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,008	/R x	24,27000	= 0,19416
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,018	/R x	27,20000	= 0,48960
			Subtotal:			0,68376	0,68376
Materials							
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	0,480	x	8,64000	= 4,14720
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,148	x	4,92000	= 0,72816
			Subtotal:			4,87536	4,87536
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01026
			COST DIRECTE				5,56938
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,56938

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-11	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		14,88	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,025	/R x	24,27000	= 0,60675
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	27,20000	= 6,80000
			Subtotal:			7,40675	7,40675
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x	15,61000	= 5,41355
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	8,00000	= 1,20000
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,92000	= 0,75276
			Subtotal:			7,36631	7,36631
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,11110
			COST DIRECTE				14,88416
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,88416
P-12	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000		4,97	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	24,27000	= 0,36405
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	27,20000	= 3,40000
			Subtotal:			3,76405	3,76405
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,0408	x	15,61000	= 0,63689
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,0306	x	16,65000	= 0,50949
			Subtotal:			1,14638	1,14638
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,05646
			COST DIRECTE				4,96689
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,96689
P-13	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat	Rend.: 1,000		32,95	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
Ma d'obra										
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,1553	/R x	23,28000	=	3,61538		
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,7767	/R x	27,68000	=	21,49906		
				Subtotal:				25,11444	25,11444	
Materials										
	B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	0,110	x	9,38000	=	1,03180		
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,340	x	15,61000	=	5,30740		
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800		
				Subtotal:				7,07720	7,07720	
				DESPESES AUXILIARS			3,00 %		0,75343	
				COST DIRECTE					32,94507	
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					32,94507	
P-14	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície	Rend.: 1,000					43,90	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,0667	/R x	23,28000	=	1,55278		
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,3333	/R x	27,68000	=	9,22574		
				Subtotal:				10,77852	10,77852	
Materials										
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	32,80000	=	32,80000		
				Subtotal:				32,80000	32,80000	
				DESPESES AUXILIARS			3,00 %		0,32336	
				COST DIRECTE					43,90188	
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					43,90188	
P-15	PPINTACE2	ml	Neteja. preparació de superfícies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat.	Rend.: 1,000					12,95	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x	24,27000	=	0,97080		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,310	/R x	27,20000	=	8,43200		
				Subtotal:				9,40280	9,40280	
Materials										
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,120	x	15,61000	=	1,87320		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,092	x	16,65000	=	1,53180		
				Subtotal:				3,40500	3,40500	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14104	
			COST DIRECTE						12,94884	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,94884	
P-16	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.	Rend.: 1,000					6,47	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	24,27000	=	0,48540		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,155	/R x	27,20000	=	4,21600		
				Subtotal:				4,70140	4,70140	
Materials										
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,060	x	15,61000	=	0,93660		
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,046	x	16,65000	=	0,76590		
				Subtotal:				1,70250	1,70250	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,07052	
			COST DIRECTE						6,47442	
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						6,47442	
P-17	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	Rend.: 1,000					31,70	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	24,27000	=	14,56200		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,20000	=	10,60800		
				Subtotal:				25,17000	25,17000	
Materials										
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800		
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x	15,61000	=	5,41355		
				Subtotal:				6,15155	6,15155	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,37755
			COST DIRECTE	31,69910
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,69910

P-18	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	Rend.: 1,000	31,70	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x 24,27000 =	14,56200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x 27,20000 =	10,60800	
			Subtotal:			25,17000	25,17000
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x 15,61000 =	5,41355	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x 4,92000 =	0,73800	
			Subtotal:			6,15155	6,15155
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,37755
			COST DIRECTE				31,69910
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,69910

P-19	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	Rend.: 1,000	31,70	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x 24,27000 =	14,56200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x 27,20000 =	10,60800	
			Subtotal:			25,17000	25,17000
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x 15,61000 =	5,41355	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x 4,92000 =	0,73800	
			Subtotal:			6,15155	6,15155
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,37755
			COST DIRECTE				31,69910
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,69910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-20	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memòria valorada.	Rend.: 1,000 1.531,35 €
			COST DIRECTE	1.531,35000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.531,3500

--	--	--	--	--	--	--	--

5. PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	01	EDIFICI PRINCIPAL P0

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 9)	5,23	1.020,510	5.337,27
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 10)	5,57	798,401	4.447,09
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 5)	6,74	72,355	487,67
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 1)	4,23	155,053	655,87
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 12)	4,97	642,300	3.192,23
6	P89A-ALUM	u	Neteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig (P - 7)	35,34	44,000	1.554,96
7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (P - 16)	6,47	82,150	531,51
8	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 17)	31,70	98,203	3.113,04
9	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 18)	31,70	34,675	1.099,20
10	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 19)	31,70	4,920	155,96
11	P89F-4VWS	m2	Pintat de portes cegues d'acer galvanitzat, amb esmalt martelé, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (P - 8)	23,07	3,690	85,13
12	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat (P - 13)	32,95	3,690	121,59
13	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 11)	14,88	2,228	33,15
14	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 14)	43,90	13,000	570,70

TOTAL	Capítulo	01.01	21.385,37
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	02	EDIFICI PRINCIPAL P1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 9)	5,23	921,140	4.817,56

PRESSUPOST

2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 10)	5,57	814,603	4.537,34
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 5)	6,74	64,484	434,62
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 1)	4,23	138,182	584,51
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 12)	4,97	417,100	2.072,99
6	P89A-ALUM	u	Neteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig (P - 7)	35,34	40,000	1.413,60
7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de supèrficies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (P - 16)	6,47	9,000	58,23
8	PPINTACE2	ml	Neteja. preparació de supèrficies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. (P - 15)	12,95	16,600	214,97
9	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 17)	31,70	84,617	2.682,36
10	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 18)	31,70	22,960	727,83
11	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 14)	43,90	9,000	395,10

TOTAL	Capítulo	01.02	17.939,11
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	03	EDIFICI PRINCIPAL P2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 9)	5,23	705,480	3.689,66
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 10)	5,57	498,929	2.779,03
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 5)	6,74	49,387	332,87
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 1)	4,23	105,830	447,66
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2" de diàmetre, com a màxim (P - 12)	4,97	325,800	1.619,23
6	P89A-ALUM	u	Neteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig (P - 7)	35,34	31,000	1.095,54
7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de supèrficies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa	6,47	6,000	38,82

PRESSUPOST

d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (P - 16)						
8	PPINTACE2	ml	Neteja, preparació de superfícies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. (P - 15)	12,95	16,600	214,97
9	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 17)	31,70	60,469	1.916,87
10	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 18)	31,70	22,960	727,83
11	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 14)	43,90	7,000	307,30

TOTAL	Capítulo	01.03		13.169,78		
-------	----------	-------	--	-----------	--	--

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	04	GIMNÀS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 9)	5,23	46,450	242,93
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 10)	5,57	69,467	386,93
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 5)	6,74	19,615	132,21
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 1)	4,23	9,699	41,03
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 12)	4,97	10,800	53,68
6	P89A-ALUM	u	Neteja, preparació de superfícies i aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic resistent a altes temperatures, color blanc, acabat setinat, prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques, color blanc, acabat mat, sobre radiador d'alumini de 12 elements de promig (P - 7)	35,34	3,000	106,02
7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (P - 16)	6,47	2,000	12,94
8	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 18)	31,70	15,990	506,88
9	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 14)	43,90	6,000	263,40

TOTAL	Capítulo	01.04		1.746,02		
-------	----------	-------	--	----------	--	--

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	05	EDIFICI VERMELL P0

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues	5,23	361,300	1.889,60

PRESSUPOST

			d'acabat (P - 9)			
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 10)	5,57	358,427	1.996,44
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 5)	6,74	61,849	416,86
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 1)	4,23	86,591	366,28
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 12)	4,97	254,400	1.264,37
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 6)	35,34	15,000	530,10
7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (P - 16)	6,47	11,700	75,70
8	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 17)	31,70	16,282	516,14
9	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 18)	31,70	47,510	1.506,07
10	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 11)	14,88	2,280	33,93

TOTAL	Capítulo	01.05		8.595,49		
-------	----------	-------	--	----------	--	--

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	06	EDIFICI VERMELL P1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 9)	5,23	726,984	3.802,13
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 10)	5,57	370,895	2.065,89
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 5)	6,74	65,028	438,29
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 1)	4,23	87,691	370,93
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 12)	4,97	239,600	1.190,81
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 6)	35,34	15,000	530,10
7	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes vidrieres de fusta amb vidre fixe, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 17)	31,70	13,552	429,60
8	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 18)	31,70	38,360	1.216,01
9	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una	14,88	3,728	55,47

PRESSUPOST

			segelladora i dues d'acabat (P - 11)			
10	PPINTACE2	ml	Neteja. preparació de superfícies i pintat de barana escala de perfils d'acer, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat. (P - 15)	12,95	7,540	97,64

TOTAL	Capítulo	01.06		10.196,87
Obra		01	Pressupost 1	
Capítulo		07	GESTIÓ RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 2)	23,00	10,000	230,00
2	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (P - 3)	9,73	10,000	97,30
3	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 4)	25,84	10,000	258,40

TOTAL	Capítulo	01.07		585,70
Obra		01	Pressupost 1	
Capítulo		08	SEGURETAT I SALUT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada. (P - 20)	1.531,35	1,000	1.531,35

TOTAL	Capítulo	01.08			1.531,35	
-------	----------	-------	--	--	----------	--

6. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/04/26

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	EDIFICI PRINCIPAL P0	21.385,37
Capítulo	01.02	EDIFICI PRINCIPAL P1	17.939,11
Capítulo	01.03	EDIFICI PRINCIPAL P2	13.169,78
Capítulo	01.04	GIMNÀS	1.746,02
Capítulo	01.05	EDIFICI VERMELL P0	8.595,49
Capítulo	01.06	EDIFICI VERMELL P1	10.196,87
Capítulo	01.07	GESTIÓ RESIDUS	585,70
Capítulo	01.08	SEGURETAT I SALUT	1.531,35
Obra	01	Pressupost 1	75.149,69
			75.149,69
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1	75.149,69
			75.149,69

7. ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	75.149,69
13 % Despeses Generals SOBRE 75.149,69.....	9.769,46
6 % Benefici Industrial SOBRE 75.149,69.....	4.508,98

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

89.428,13

21 % IVA SOBRE 89.428,13.....	18.779,91
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

108.208,04

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent vuit mil dos-cents vuit euros amb quatre cèntims

IV.2 – PRESSUPOST ESCOLA EL MIRACLE

1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítulo	01	PLANTA P0

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea					C#*D#*E#*F#
2	AULA INFANTIL 1		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
3	AULA INFANTIL 2		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
4	AULA INFANTIL 3		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
5	AULA INFANTIL 4		63,980				63,980	C#*D#*E#*F#
6	PASSADÍS ESQUERRA		107,090				107,090	C#*D#*E#*F#
7	WC1							
8	E.F.		20,240				20,240	C#*D#*E#*F#
9	entrebigat		6,780	0,400			2,712	C#*D#*E#*F#
10	E.F.A		2,020				2,020	C#*D#*E#*F#
11	VESTIDOR NENES		26,470				26,470	C#*D#*E#*F#
12	- WC VESTIDOR NENES		2,160				2,160	C#*D#*E#*F#
13	VESTIDOR NENS		24,920				24,920	C#*D#*E#*F#
14	- WC VESTIDOR NENS		2,210				2,210	C#*D#*E#*F#
15	MAGATZEM 1		20,240				20,240	C#*D#*E#*F#
16	M1A		2,020				2,020	C#*D#*E#*F#
17	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC		14,210				14,210	C#*D#*E#*F#
18	SECRETARIA		28,860				28,860	C#*D#*E#*F#
19	DIRECCIÓ		19,390				19,390	C#*D#*E#*F#
20	AULA INFANTIL 5		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
21	AULA INFANTIL 6		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
22	AULA PSICOMOTRICITAT		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
23	MENJADOR		113,280				113,280	C#*D#*E#*F#
24	increment emplafonat		113,280	0,500			56,640	C#*D#*E#*F#
25	PASSADÍS DRETA		97,340				97,340	C#*D#*E#*F#
26	PASSADÍS CUINA		39,710				39,710	C#*D#*E#*F#
27	MENJADOR MONITORS		19,290				19,290	C#*D#*E#*F#
28	CUINA		58,880				58,880	C#*D#*E#*F#
29	REBOST		32,430				32,430	C#*D#*E#*F#
30	VESTIDOR REBOST		7,400				7,400	C#*D#*E#*F#
31	ESPAI AFA, ESCALA EN PB		9,180				9,180	C#*D#*E#*F#
32	ESPAI AFA, ESCALA EN PB, SOTAESCALA		3,980				3,980	C#*D#*E#*F#
33	S.A.1		3,470				3,470	C#*D#*E#*F#
34	S.A.2		2,860				2,860	C#*D#*E#*F#
35	S.A.3		3,020				3,020	C#*D#*E#*F#
36	S.A.4		3,470				3,470	C#*D#*E#*F#
37	SALA D'ACTES, accés i sotagrada		22,180				22,180	C#*D#*E#*F#
38	SALA D'ACTES, sala		96,870				96,870	C#*D#*E#*F#
39	CONSERGERIA A		5,720				5,720	C#*D#*E#*F#
40	CONSERGERIA B		5,720				5,720	C#*D#*E#*F#
41	VESTÍBUL ESCOLA PB		53,850				53,850	C#*D#*E#*F#
42	jàssera despenjada		6,050	0,450	3,000		8,168	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1.314,240

2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat
---	-----------	----	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	AULA INFANTIL 1		3,850	30,380	1,900	15,120	99,943	C#*D#-(E#+F#
3	fornícula		3,750	2,850	0,950	0,950	12,588	(C#*D#)+(E#+
4	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
5	parament bany enrajolat		3,520	-2,000	1,120		-8,160	C#*D#-(E#+F#
6	parament bany pintat		3,900	2,000	0,000		7,800	C#*D#-(E#+F#
7	AULA INFANTIL 2		3,850	30,380	1,900	15,120	99,943	C#*D#-(E#+F#
8	fornícula		3,750	2,850	0,950	0,950	12,588	(C#*D#)+(E#+
9	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
10	parament bany enrajolat		3,520	-2,000	1,120		-8,160	C#*D#-(E#+F#
11	parament bany pintat		3,900	2,000	0,000		7,800	C#*D#-(E#+F#
12	AULA INFANTIL 3		3,850	30,380	1,900	15,120	99,943	C#*D#-(E#+F#
13	fornícula		3,750	2,850	0,950	0,950	12,588	(C#*D#)+(E#+
14	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
15	parament bany enrajolat		3,520	-2,000	1,120		-8,160	C#*D#-(E#+F#
16	parament bany pintat		3,900	2,000	0,000		7,800	C#*D#-(E#+F#
17	AULA INFANTIL 4		4,200	32,440	1,900	14,720	119,628	C#*D#-(E#+F#
18	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
19	parament bany enrajolat		3,930	-2,000	1,120		-8,980	C#*D#-(E#+F#
20	parament bany pintat		4,380	2,000	0,000		8,760	C#*D#-(E#+F#
21	PASSADÍS ESQUERRA		3,450	80,360	9,500	60,420	207,322	C#*D#-(E#+F#
22	pas de porta WC1		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
23	pas de finestra E.F.		6,100	0,450	0,000		2,745	C#*D#-(E#+F#
24	parament enrajolat		1,000	-80,360	-14,780		-65,580	C#*D#-(E#+F#
25	WC1		0,700	14,240		1,980	7,988	C#*D#-(E#+F#
26	E.F.		2,700	20,280	7,600	1,470	45,686	C#*D#-(E#+F#
27	E.F.A		2,700	5,690	1,900		13,463	C#*D#-(E#+F#
28	VESTIDOR NENES		0,700	26,840	5,700	1,980	11,108	C#*D#-(E#+F#
29	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
30	WC		0,700	5,900	1,680		2,450	C#*D#-(E#+F#
31	VESTIDOR NENS		0,400	31,280	8,350	1,980	2,182	C#*D#-(E#+F#
32	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
33	WC		0,400	6,000	1,680		0,720	C#*D#-(E#+F#
34	MAGATZEM 1		2,700	20,280	7,370	1,470	45,916	C#*D#-(E#+F#
35	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
36	M 1A		2,700	5,690	1,670		13,693	C#*D#-(E#+F#
37	WC2		0,700	14,240		1,980	7,988	C#*D#-(E#+F#
38	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC		3,800	16,500	5,700	8,000	49,000	C#*D#-(E#+F#
39	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
40	SECRETARIA		3,800	22,840	3,800	10,940	72,052	C#*D#-(E#+F#
41	DIRECCIÓ		3,800	17,640	3,800	12,160	51,072	C#*D#-(E#+F#
42	AULA INFANTIL 5		3,850	30,380	1,900	15,120	99,943	C#*D#-(E#+F#
43	fornícula		3,750	2,850	0,950	0,950	12,588	(C#*D#)+(E#+
44	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
45	AULA INFANTIL 6		3,850	30,380	1,900	15,120	99,943	C#*D#-(E#+F#
46	fornícula		3,750	2,850	0,950	0,950	12,588	(C#*D#)+(E#+
47	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
48	AULA PSICOMOTRICITAT		3,850	30,380	1,900	15,120	99,943	C#*D#-(E#+F#
49	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
50	MENJADOR		3,800	48,980	2,700	30,240	153,184	C#*D#-(E#+F#
51	fornícula		3,750	2,850	0,950	0,950	12,588	(C#*D#)+(E#+
52	fornícula 2		3,750	2,850	0,950	-2,500	9,138	(C#*D#)+(E#+
53	pas de porta		10,200	0,450	0,000		4,590	C#*D#-(E#+F#
54	parament enrajolat		1,000	-46,280	-3,780		-42,500	C#*D#-(E#+F#
55	PASSADÍS DRETA		3,450	73,320	9,500	60,440	183,014	C#*D#-(E#+F#
56	pas de porta WC2		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 3

57	pas de finestra MAGATZEM 1	6,100	0,450	0,000		2,745	C#*D#-(E#+F#
58	parament enrajolat	1,000	-73,320	-14,060		-59,260	C#*D#-(E#+F#
59	PASSADÍS CUINA	3,450	29,180	5,670	19,640	75,361	C#*D#-(E#+F#
60	parament enrajolat	1,000	-73,320	-24,280		-49,040	C#*D#-(E#+F#
61	MENJADOR MONITORS	3,450	16,260	1,900	5,210	48,987	C#*D#-(E#+F#
62	pas de porta REBOST	5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
63	parament enrajolat	1,000	-16,260	-0,630		-15,630	C#*D#-(E#+F#
64	CUINA	1,800	31,400		9,180	47,340	C#*D#-(E#+F#
65	REBOST	1,800	25,700			46,260	C#*D#-(E#+F#
66	parament vestidor	5,500	0,700	0,000		3,850	C#*D#-(E#+F#
67	VESTIDOR REBOST	19,000	0,500			9,500	C#*D#-(E#+F#
68	ESPAI AFA, ESCALA EN PB	4,500	17,280			77,760	C#*D#-(E#+F#
69	S.A.1	2,700	7,460	3,800	1,600	14,742	C#*D#-(E#+F#
70	pas de porta	10,200	0,450	0,000		4,590	C#*D#-(E#+F#
71	S.A.2	2,700	6,810	1,600		16,787	C#*D#-(E#+F#
72	S.A.3	2,700	6,980	1,600		17,246	C#*D#-(E#+F#
73	S.A.4	2,700	7,460	3,800	1,600	14,742	C#*D#-(E#+F#
74	pas de porta	10,200	0,450	0,000		4,590	C#*D#-(E#+F#
75	SALA D'ACTES, accés i sotagrada	2,760	16,360	3,800		41,354	C#*D#-(E#+F#
76	arrambador	-1,400	16,360			-22,904	C#*D#-(E#+F#
77	SALA D'ACTES, sala	6,700	30,770		8,400	197,759	C#*D#-(E#+F#
78	arrambador	-1,400	30,770	0,000		-43,078	C#*D#-(E#+F#
79	CONSERGERIA A	4,200	9,680	2,730	1,210	36,716	C#*D#-(E#+F#
80	CONSERGERIA B	4,200	9,680	2,730	1,210	36,716	C#*D#-(E#+F#
81	VESTÍBUL ESCOLA PB	4,200	35,450	27,940		120,950	C#*D#-(E#+F#
82	pas de porta	10,200	0,450	0,000		4,590	C#*D#-(E#+F#
83	pas de passadís	13,400	0,450	0,000		6,030	C#*D#-(E#+F#
84	taulell recepció	0,900	4,500	2,000		8,100	C#*D##*E##*F#
85	barana escala a P1	0,700	4,000	2,000		5,600	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT		2.253,278					

3 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AULA INFANTIL 1		55,710	0,070			3,900	C#*D##*E##*F#
2	AULA INFANTIL 2		55,710	0,070			3,900	C#*D##*E##*F#
3	AULA INFANTIL 3		55,710	0,070			3,900	C#*D##*E##*F#
4	AULA INFANTIL 4		63,980	0,070			4,479	C#*D##*E##*F#
5	PASSADÍS ESQUERRA		107,090	0,070			7,496	C#*D##*E##*F#
6	WC1							
7	E.F.		20,240	0,070			1,417	C#*D##*E##*F#
8	E.F.A		2,020	0,070			0,141	C#*D##*E##*F#
9	VESTIDOR NENES		26,470	0,070			1,853	C#*D##*E##*F#
10	- WC VESTIDOR NENES		2,160	0,070			0,151	C#*D##*E##*F#
11	VESTIDOR NENS		24,920	0,070			1,744	C#*D##*E##*F#
12	- WC VESTIDOR NENS		2,210	0,070			0,155	C#*D##*E##*F#
13	MAGATZEM 1		20,240	0,070			1,417	C#*D##*E##*F#
14	M1A		2,020	0,070			0,141	C#*D##*E##*F#
15	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC		14,210	0,070			0,995	C#*D##*E##*F#
16	SECRETARIA		28,860	0,070			2,020	C#*D##*E##*F#
17	DIRECCIÓ		19,390	0,070			1,357	C#*D##*E##*F#
18	AULA INFANTIL 5		55,710	0,070			3,900	C#*D##*E##*F#
19	AULA INFANTIL 6		55,710	0,070			3,900	C#*D##*E##*F#
20	AULA PSICOMOTRICITAT		55,710	0,070			3,900	C#*D##*E##*F#
21	MENJADOR		113,280	0,070			7,930	C#*D##*E##*F#
22	PASSADÍS DRETA		97,340	0,070			6,814	C#*D##*E##*F#
23	PASSADÍS CUINA		39,710	0,070			2,780	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 4

24	MENJADOR MONITORS	19,290	0,070			1,350	C#*D##*E##*F#
25	CUINA	58,880	0,070			4,122	C#*D##*E##*F#
26	REBOST	32,430	0,070			2,270	C#*D##*E##*F#
27	VESTIDOR REBOST	7,400	0,070			0,518	C#*D##*E##*F#
28	ESPAI AFA, ESCALA EN PB	9,180	0,070			0,643	C#*D##*E##*F#
29	ESPAI AFA, ESCALA EN PB, SOTAESCALA	3,980	0,070			0,279	C#*D##*E##*F#
30	S.A.1	3,470	0,070			0,243	C#*D##*E##*F#
31	S.A.2	2,860	0,070			0,200	C#*D##*E##*F#
32	S.A.3	3,020	0,070			0,211	C#*D##*E##*F#
33	S.A.4	3,470	0,070			0,243	C#*D##*E##*F#
34	SALA D'ACTES, accés i sotagrada	22,180	0,070			1,553	C#*D##*E##*F#
35	SALA D'ACTES, sala	96,870	0,070			6,781	C#*D##*E##*F#
36	CONSERGERIA A	5,720	0,070			0,400	C#*D##*E##*F#
37	CONSERGERIA B	5,720	0,070			0,400	C#*D##*E##*F#
38	VESTÍBUL ESCOLA PB	67,690	0,070			4,738	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 88,241

4 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AULA INFANTIL 1		55,710	0,150			8,357	C#*D##*E##*F#
2	AULA INFANTIL 2		55,710	0,150			8,357	C#*D##*E##*F#
3	AULA INFANTIL 3		55,710	0,150			8,357	C#*D##*E##*F#
4	AULA INFANTIL 4		63,980	0,150			9,597	C#*D##*E##*F#
5	PASSADÍS ESQUERRA		107,090	0,150			16,064	C#*D##*E##*F#
6	WC1							
7	E.F.		20,240	0,150			3,036	C#*D##*E##*F#
8	E.F.A		2,020	0,150			0,303	C#*D##*E##*F#
9	VESTIDOR NENES		26,470	0,150			3,971	C#*D##*E##*F#
10	- WC VESTIDOR NENES		2,160	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
11	VESTIDOR NENS		24,920	0,150			3,738	C#*D##*E##*F#
12	- WC VESTIDOR NENS		2,210	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
13	MAGATZEM 1		20,240	0,150			3,036	C#*D##*E##*F#
14	M1A		2,020	0,150			0,303	C#*D##*E##*F#
15	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC		14,210	0,150			2,132	C#*D##*E##*F#
16	SECRETARIA		28,860	0,150			4,329	C#*D##*E##*F#
17	DIRECCIÓ		19,390	0,150			2,909	C#*D##*E##*F#
18	AULA INFANTIL 5		55,710	0,150			8,357	C#*D##*E##*F#
19	AULA INFANTIL 6		55,710	0,150			8,357	C#*D##*E##*F#
20	AULA PSICOMOTRICITAT		55,710	0,150			8,357	C#*D##*E##*F#
21	MENJADOR		113,280	0,150			16,992	C#*D##*E##*F#
22	PASSADÍS DRETA		97,340	0,150			14,601	C#*D##*E##*F#
23	PASSADÍS CUINA		39,710	0,150			5,957	C#*D##*E##*F#
24	MENJADOR MONITORS		19,290	0,150			2,894	C#*D##*E##*F#
25	CUINA		58,880	0,150			8,832	C#*D##*E##*F#
26	REBOST		32,430	0,150			4,865	C#*D##*E##*F#
27	VESTIDOR REBOST		7,400	0,150			1,110	C#*D##*E##*F#
28	ESPAI AFA, ESCALA EN PB		9,180	0,150			1,377	C#*D##*E##*F#
29	ESPAI AFA, ESCALA EN PB, SOTAESCALA		3,980	0,150			0,597	C#*D##*E##*F#
30	S.A.1		3,470	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
31	S.A.2		2,860	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
32	S.A.3		3,020	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
33	S.A.4		3,470	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
34	SALA D'ACTES, accés i sotagrada		22,180	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 5

35	SALA D'ACTES, sala	96,870	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
36	CONSERGERIA A	5,720	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
37	CONSERGERIA B	5,720	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
38	VESTÍBUL ESCOLA PB	67,690	0,100	6,769	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT163,554

5P89R-4W4YmPintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vert,+ horit,	unitats				
2	AULA INFANTIL 1		16,200	2,000			32,400	C#*D#*E#*F#
3			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	AULA INFANTIL 2		15,200	2,000			30,400	C#*D#*E#*F#
5			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
6	AULA INFANTIL 3		13,000	2,000			26,000	C#*D#*E#*F#
7			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
8	AULA INFANTIL 4		16,150	2,000			32,300	C#*D#*E#*F#
9			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
10	VESTIDOR NENES		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
11			2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
12	VESTIDOR NENS		3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
13	WC 2		5,200	2,000			10,400	C#*D#*E#*F#
14	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC		8,400	2,000			16,800	C#*D#*E#*F#
15			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
16	SECRETARIA		11,300	2,000			22,600	C#*D#*E#*F#
17			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
18	DIRECCIÓ		4,200	2,000			8,400	C#*D#*E#*F#
19			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
20	AULA INFANTIL 5		15,200	2,000			30,400	C#*D#*E#*F#
21			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
22	AULA INFANTIL 6		15,200	2,000			30,400	C#*D#*E#*F#
23			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
24	AULA PSICOMOTRICITAT		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
25			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
26	MENJADOR		39,200	2,000			78,400	C#*D#*E#*F#
27			9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#
28	PASSADÍS DRETA		2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#
29	PASSADÍS CUINA		2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#
30	MENJADOR MONITORS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
31			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
32	SALA D'ACTES, accés i sotagrada		12,800	2,000			25,600	C#*D#*E#*F#
33			2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
34	SALA D'ACTES, sala		9,000	2,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT540,300

6P89A-43UIuPintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D#*E#*F#
2	AULA INFANTIL 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	AULA INFANTIL 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	AULA INFANTIL 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	AULA INFANTIL 4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	PASSADÍS ESQUERRA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 6

7	WC1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
8	E.F.	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
9	E.F.A	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
10	VESTIDOR NENES	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
11	- WC VESTIDOR NENES	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
12	VESTIDOR NENS	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
13	- WC VESTIDOR NENS	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
14	MAGATZEM 1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
15	M1A	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
17	SECRETARIA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
18	DIRECCIÓ	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
19	AULA INFANTIL 5	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
20	AULA INFANTIL 6	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
21	AULA PSICOMOTRICITAT	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
22	MENJADOR	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
23	PASSADÍS DRETA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
24	PASSADÍS CUINA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
25	MENJADOR MONITORS	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
26	CUINA	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
27	REBOST	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
28	VESTIDOR REBOST	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
29	ESPAI AFA, ESCALA EN PB	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
30	ESPAI AFA, ESCALA EN PB, SOTAESCALA	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
31	S.A.1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
32	S.A.2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
33	S.A.3	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
34	S.A.4	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
35	SALA D'ACTES, accés i sotagrada	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
36	SALA D'ACTES, sala	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT36,000

7PPINTACE1mNeteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AULA INFANTIL 1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	AULA INFANTIL 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
3	AULA INFANTIL 3		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4	AULA INFANTIL 4		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
5	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
6	SECRETARIA		3,700				3,700	C#*D#*E#*F#
7	AULA INFANTIL 5		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
8	AULA INFANTIL 6		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
9	AULA PSICOMOTRICITAT		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
10	MENJADOR		9,500				9,500	C#*D#*E#*F#
11	PASSADÍS CUINA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT91,500

8PPINTAT1m2Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes enlaponades cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	AULA INFANTIL 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 7

3	AULA INFANTIL 2	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
4	AULA INFANTIL 3	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
5	AULA INFANTIL 4	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
6	PASSADÍS ESQUERRA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	WC1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
8	E.F.	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
9	E.F.A	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
10	VESTIDOR NENES	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
11	- WC VESTIDOR NENES	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
12	VESTIDOR NENS	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
13	- WC VESTIDOR NENS	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
14	MAGATZEM 1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
15	M1A	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
16	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
17	SECRETARIA	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
18	DIRECCIÓ	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
19	AULA INFANTIL 5	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
20	AULA INFANTIL 6	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
21	AULA PSICOMOTRICITAT	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
22	MENJADOR	0,950	2,050	2,000	3,895	C#*D##*E##*F#
23	PASSADÍS DRETA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
24	PASSADÍS CUINA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
25	MENJADOR MONITORS	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
26	CUINA	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
27	REBOST	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
28	VESTIDOR REBOST	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
29	ESPAI AFA, ESCALA EN PB	1,500	2,100	1,000	3,150	C#*D##*E##*F#
30	ESPAI AFA, ESCALA EN PB, SOTAESCALA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
31	S.A.1	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
32	S.A.2	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
33	S.A.3	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
34	S.A.4	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
35	SALA D'ACTES, accés i sotagrada	1,700	2,100	1,000	3,570	C#*D##*E##*F#
36		0,950	2,050	2,000	3,895	C#*D##*E##*F#
37	SALA D'ACTES, sala	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
38	CONSERGERIA A	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
39	CONSERGERIA B	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
40	VESTÍBUL ESCOLA PB	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,042

9 PPINTAT2 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	AULA INFANTIL 1		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
3	AULA INFANTIL 2		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
4	AULA INFANTIL 3		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
5	AULA INFANTIL 4		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
6	PASSADÍS ESQUERRA, finestra		1,900	0,650	1,000		1,235	C#*D##*E##*F#
7	WC1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	E.F.		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9	E.F.A		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10	VESTIDOR NENES		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11	- WC VESTIDOR NENES		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
12	VESTIDOR NENS		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 8

13	- WC VESTIDOR NENS	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
14	MAGATZEM 1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
15	M1A	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
16	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
17	SECRETARIA	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
18	DIRECCIÓ	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
19	AULA INFANTIL 5	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
20	AULA INFANTIL 6	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
21	AULA PSICOMOTRICITAT	0,950	2,050	1,000	1,948	C#*D##*E##*F#
22	MENJADOR	1,950	2,850		5,558	C#*D##*E##*F#
23	PASSADÍS DRETA	1,900	0,650	1,000	1,235	C#*D##*E##*F#
24	PASSADÍS CUINA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
25	MENJADOR MONITORS	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
26	CUINA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
27	REBOST	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
28	VESTIDOR REBOST	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
29	ESPAI AFA, ESCALA EN PB	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
30	ESPAI AFA, ESCALA EN PB, SOTAESCALA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
31	S.A.1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
32	S.A.2	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
33	S.A.3	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
34	S.A.4	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
35	SALA D'ACTES, accés i sotagrada	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
36	SALA D'ACTES, sala	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
37	CONSERGERIA A	1,300	2,150	1,000	2,795	C#*D##*E##*F#
38	CONSERGERIA B	1,300	2,150	1,000	2,795	C#*D##*E##*F#
39	VESTÍBUL ESCOLA PB	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,306

10 PPINTAT3 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	AULA INFANTIL 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
3	AULA INFANTIL 2		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
4	AULA INFANTIL 3		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
5	AULA INFANTIL 4		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
6	PASSADÍS ESQUERRA, finestra		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
7	WC1		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
8			0,700	2,000	4,000		5,600	C#*D##*E##*F#
9	E.F.		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
10	E.F.A		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
11	VESTIDOR NENES		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
12	- WC VESTIDOR NENES		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
13	VESTIDOR NENS		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
14	- WC VESTIDOR NENS		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
15	MAGATZEM 1		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
16	M1A		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
17	WC2		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
18			0,600	2,000	2,000		2,400	C#*D##*E##*F#
19			8,000	2,000	1,000		16,000	C#*D##*E##*F#
20	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC		0,950	2,050	1,000		1,948	C#*D##*E##*F#
21	SECRETARIA		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
22	DIRECCIÓ		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
23	AULA INFANTIL 5		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 9

24	AULA INFANTIL 6	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
25	AULA PSICOMOTRICITAT	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
26	MENJADOR	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
27	PASSADÍS DRETA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
28	PASSADÍS CUINA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
29	MENJADOR MONITORS	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
30	CUINA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
31	REBOST	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
32	VESTIDOR REBOST	0,800	2,050	3,000	4,920	C#*D##*E##*F#
33	ESPAI AFA, ESCALA EN PB	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
34	ESPAI AFA, ESCALA EN PB, SOTAESCALA	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
35	S.A.1	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
36	S.A.2	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
37	S.A.3	0,800	2,050	1,000	1,640	C#*D##*E##*F#
38	S.A.4	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
39	SALA D'ACTES, accés i sotagrada	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
40	SALA D'ACTES, sala	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
41	CONSERGERIA A	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
42	CONSERGERIA B	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
43	VESTÍBUL ESCOLA PB	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,808

11	PPINTAT4	m2	Repàs de pintura de portes de plafons envidrats i quarterons de vidre, a l'esmalt base d'aigua amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.
----	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTA PASSADÍS DRETA,		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
2	DIRECCIÓ		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
3	SECRETARIA		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

12	PPINTAT5	ml	Neteja, preparació de les superfícies i pintat d'emmarcat horitzontal i vertical de fusta, a l'esmalt base aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat
----	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vertical	horitzontal				
2	AULA INFANTIL 1							
3	banys		4,000	2,200			6,200	C#+D##+E##+F#
4	marc armari		3,900	5,700			9,600	C#+D##+E##+F#
5	AULA INFANTIL 2							
6	banys		4,000	2,200			6,200	C#+D##+E##+F#
7	marc armari		3,900	5,700			9,600	C#+D##+E##+F#
8	AULA INFANTIL 3							
9	banys		4,000	2,200			6,200	C#+D##+E##+F#
10	marc armari		3,900	5,700			9,600	C#+D##+E##+F#
11	AULA INFANTIL 4							
12	banys		4,000	2,200			6,200	C#+D##+E##+F#
13	WC1			3,700			3,700	C#*D##*E##*F#
14	WC2			3,700			3,700	C#*D##*E##*F#
15	AULA INFANTIL 5							
16	marc armari		3,900	5,700			9,600	C#+D##+E##+F#
17	AULA INFANTIL 6							
18	marc armari		3,900	5,700			9,600	C#+D##+E##+F#
19	MENJADOR							

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 10

20	marc armari	3,900	5,700	9,600	C#+D##+E##+F#
----	-------------	-------	-------	-------	---------------

TOTAL AMIDAMENT 89,800

13	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat
----	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Taulell consergeria		4,500	0,400			1,800	C#*D##*E##*F#
2	Taulell secretaria		1,650	0,400			0,660	C#*D##*E##*F#
3	Barana escala PB a REPLÀ ESCALES		4,000	0,200			0,800	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,260

14	P89Q-4W4S	m	Neteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim.
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala PB		4,000	2,000			8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

15	P122-628J	UT	Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Inclos ports anada i tornada.
----	-----------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini conforme normativa europea EN 1004
----	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17	BASTMOBI1	u	Muntatge i desmuntatge Bastida mobil d'alumini.
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D##*E##*F#
2	AULA INFANTIL 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	AULA INFANTIL 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	AULA INFANTIL 3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	AULA INFANTIL 4		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
6	PASSADÍS ESQUERRA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	WC1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
8	E.F.		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
9	E.F.A		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
10	VESTIDOR NENES		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
11	- WC VESTIDOR NENES		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
12	VESTIDOR NENS		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
13	- WC VESTIDOR NENS		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
14	MAGATZEM 1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
15	M1A		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
16	RECEPCIÓ SECRE/DIRECC		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
17	SECRETARIA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
18	DIRECCIÓ		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
19	AULA INFANTIL 5		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
20	AULA INFANTIL 6		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
21	AULA PSICOMOTRICITAT		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
22	MENJADOR		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
23	PASSADÍS DRETA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 11

24	PASSADÍS CUINA	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
25	MENJADOR MONITORS	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
26	CUINA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
27	REBOST	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
28	VESTIDOR REBOST	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
29	ESPAI AFA, ESCALA EN PB	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
30	ESPAI AFA, ESCALA EN PB, SOTAESCALA	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
31	S.A.1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
32	S.A.2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
33	S.A.3	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
34	S.A.4	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
35	SALA D'ACTES, accés i sotagrada	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
36	SALA D'ACTES, sala	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
37	CONSERGERIA A	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
38	CONSERGERIA B	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
39	VESTÍBUL ESCOLA PB	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT18,000

18PA1H-H8W7uPanyls: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT11,000

Obra01PRESSUPOST 1
Capítulu02PLANTA P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1P89I-4V8Jm2Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					C#*D#*E#*F#
2	ESPAI AFA, ESCALA EN P1		17,540				17,540	C#*D#*E#*F#
3	ESPAI AFA, PASSADÍS		8,020				8,020	C#*D#*E#*F#
4	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2		17,250				17,250	C#*D#*E#*F#
5	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1		30,980				30,980	C#*D#*E#*F#
6	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA		9,840				9,840	C#*D#*E#*F#
7	SORTIDA D'EVAQUACIÓ		22,320				22,320	C#*D#*E#*F#
8	AULA PRIMÀRIA 10		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
9	AULA PRIMÀRIA 9		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
10	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
11	AULA PRIMÀRIA 8		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
12	AULA PRIMÀRIA 7		55,710				55,710	C#*D#*E#*F#
13	BIBLIOTECA		63,980				63,980	C#*D#*E#*F#
14	PASSADÍS DRETA A		20,420				20,420	C#*D#*E#*F#
15	PASSADÍS DRETA B		117,610				117,610	C#*D#*E#*F#
16	AULA FORMACIÓ		19,080				19,080	C#*D#*E#*F#
17	WC 5		14,060				14,060	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 12

18	AFA 1	6,710	6,710	C#*D#*E#*F#
19	MGTZM AFA	7,910	7,910	C#*D#*E#*F#
20	AFA 2	4,010	4,010	C#*D#*E#*F#
21	ADMIN 1 AFA	12,880	12,880	C#*D#*E#*F#
22	ADMIN 2 AFA	5,940	5,940	C#*D#*E#*F#
23	WC 4	4,680	4,680	C#*D#*E#*F#
24	DESPATXOS VISITES	6,310	6,310	C#*D#*E#*F#
25	VISITES 1	4,740	4,740	C#*D#*E#*F#
26	VISITES 2	5,830	5,830	C#*D#*E#*F#
27	VISITES 3	3,530	3,530	C#*D#*E#*F#
28	ALTELL SALA D'ACTES	18,110	18,110	C#*D#*E#*F#
29	REPLÀ ESCALES	31,430	31,430	C#*D#*E#*F#
30	REPLÀ DE PLANTA	25,290	25,290	C#*D#*E#*F#
31	AULA BIBLIOTECA	23,610	23,610	C#*D#*E#*F#
32	SALA REUNIONS	12,550	12,550	C#*D#*E#*F#
33	ARXIU	17,600	17,600	C#*D#*E#*F#
34	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1	45,360	45,360	C#*D#*E#*F#
35	AULA PRIMÀRIA 5	55,710	55,710	C#*D#*E#*F#
36	AULA PRIMÀRIA 4	55,710	55,710	C#*D#*E#*F#
37	AULA PRIMÀRIA 3	55,710	55,710	C#*D#*E#*F#
38	AULA PRIMÀRIA 2	55,710	55,710	C#*D#*E#*F#
39	AULA PRIMÀRIA 1	55,710	55,710	C#*D#*E#*F#
40	PASSADÍS ESQUERRA A	20,420	20,420	C#*D#*E#*F#
41	PASSADÍS ESQUERRA B	115,670	115,670	C#*D#*E#*F#
42	PASSADÍS ESQUERRA C	21,730	21,730	C#*D#*E#*F#
43	MÚSICA	33,840	33,840	C#*D#*E#*F#
44	AUDIOVISUALS	33,840	33,840	C#*D#*E#*F#
45	ANGLÈS/ROBÒTICA	58,190	58,190	C#*D#*E#*F#
46	MAGATZEM 2	15,990	15,990	C#*D#*E#*F#
47	WC 3	0,001	0,001	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1.434,371

2P89I-4V8K m2Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	ESPAI AFA, ESCALA EN P1		3,650	17,280			63,072	C#*D#-(E#+F#
3	ESPAI AFA, PASSADÍS		3,650	14,240	9,450		42,526	C#*D#-(E#+F#
4	ESPAI AFA, WC		0,600	8,070			4,842	C#*D#-(E#+F#
5	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2		3,650	16,900	1,900	2,700	57,085	C#*D#-(E#+F#
6	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1		3,650	22,390	6,090	3,800	71,834	C#*D#-(E#+F#
7	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA		3,650	13,130	1,900	3,800	42,225	C#*D#-(E#+F#
8	SORTIDA D'EVAQUACIÓ		3,650	19,810	1,900	5,910	64,497	C#*D#-(E#+F#
9	AULA PRIMÀRIA 10		3,650	30,380	3,800	15,120	91,967	C#*D#-(E#+F#
10	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
11	AULA PRIMÀRIA 9		3,650	30,380	5,700	15,120	90,067	C#*D#-(E#+F#
12	fornícula		0,300	8,850			2,655	(C#*D#)+(E#+
13	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
14	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2		3,650	30,380	5,700	15,120	90,067	C#*D#-(E#+F#
15	fornícula		0,300	14,450			4,335	(C#*D#)+(E#+
16	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
17	AULA PRIMÀRIA 8		3,650	30,380	3,800	15,120	91,967	C#*D#-(E#+F#
18	fornícula		0,300	8,850			2,655	(C#*D#)+(E#+
19	pas de porta		5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 13

20	AULA PRIMÀRIA 7	3,650	30,380	1,900	15,120	93,867	C#*D#-(E#+F#
21	forícula	0,300	8,850			2,655	(C#*D#)+(E#+
22	pas de porta	5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
23	BIBLIOTECA	4,650	32,440	1,900	15,000	133,946	C#*D#-(E#+F#
24	pas de porta	5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
25	PASSADÍS DRETA A	2,930	17,560	11,270		40,181	C#*D#-(E#+F#
26	parament enrajolat	1,400	-17,560	-6,440		-18,144	C#*D#-(E#+F#
27	PASSADÍS DRETA B	3,000	87,990	18,900	54,340	190,730	C#*D#-(E#+F#
28	parament enrajolat	1,400	-87,990	-12,600	-10,870	-99,716	C#*D#-(E#+F#
29	AULA FORMACIÓ	2,930	17,740	1,900	1,980	48,098	C#*D#-(E#+F#
30	WC 5	0,930	15,570			14,480	C#*D#-(E#+F#
31	AFA 1	2,800	11,660	10,950		21,698	C#*D#-(E#+F#
32	MGTZM AFA	2,800	12,220	3,800		30,416	C#*D#-(E#+F#
33	AFA 2	2,650	8,660	3,800		19,149	C#*D#-(E#+F#
34	ADMIN 1 AFA	2,650	16,120	1,900	2,000	38,818	C#*D#-(E#+F#
35	forícula	0,300	12,000	0,000	0,000	3,600	(C#*D#)+(E#+
36	ADMIN 2 AFA	2,650	10,410	1,900	5,130	20,557	C#*D#-(E#+F#
37	WC 4	2,800	10,710	11,340	1,000	17,648	C#*D#-(E#+F#
38	DESPATXOS VISITES	2,650	16,000	7,340	0,600	34,460	C#*D#-(E#+F#
39	forícula	2,000	6,900	0,000	0,000	13,800	(C#*D#)+(E#+
40	forícula	2,000	5,800	0,000	0,000	11,600	(C#*D#)+(E#+
41	VISITES 1	2,650	9,130	1,900	3,730	18,565	C#*D#-(E#+F#
42	VISITES 2	2,650	9,660	1,900	4,210	19,489	C#*D#-(E#+F#
43	VISITES 3	2,650	7,560	1,900	3,430	14,704	C#*D#-(E#+F#
44	ALTELL SALA D'ACTES	3,700	12,930	3,800		44,041	C#*D#-(E#+F#
45	REPLA ESCALES	4,700	23,830	8,300		103,701	C#*D#-(E#+F#
46	exterior muret barana	1,000	10,500			10,500	C#*D#-(E#+F#
47	REPLÀ DE PLANTA	4,700	17,840	3,800	11,210	68,838	C#*D#-(E#+F#
48	AULA BIBLIOTECA	4,050	19,900	3,800	8,320	68,475	C#*D#-(E#+F#
49	SALA REUNIONS	4,050	14,280	3,800	4,160	49,874	C#*D#-(E#+F#
50	ARXIU	4,060	18,740	1,900	3,750	70,434	C#*D#-(E#+F#
51	pas de porta	5,100	0,450	0,000		2,295	C#*D#-(E#+F#
52	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1	4,060	26,940	1,900	11,250	96,226	C#*D#-(E#+F#
53	AULA PRIMÀRIA 5	3,670	55,710	1,900	15,120	187,436	C#*D#-(E#+F#
54	forícula	0,300	8,850			2,655	(C#*D#)+(E#+
55	pas de porta	5,100	0,450			2,295	C#*D#-(E#+F#
56	AULA PRIMÀRIA 4	3,670	55,710	1,900	15,120	187,436	C#*D#-(E#+F#
57	forícula	0,300	8,850			2,655	(C#*D#)+(E#+
58	pas de porta	5,100	0,450			2,295	C#*D#-(E#+F#
59	AULA PRIMÀRIA 3	3,670	55,710	1,900	15,120	187,436	C#*D#-(E#+F#
60	forícula	0,300	8,850			2,655	(C#*D#)+(E#+
61	pas de porta	5,100	0,450			2,295	C#*D#-(E#+F#
62	AULA PRIMÀRIA 2	3,670	55,710	1,900	15,120	187,436	C#*D#-(E#+F#
63	forícula	0,300	8,850			2,655	(C#*D#)+(E#+
64	pas de porta	5,100	0,450			2,295	C#*D#-(E#+F#
65	AULA PRIMÀRIA 1	3,670	55,710	1,900	15,120	187,436	C#*D#-(E#+F#
66	forícula	0,300	8,850			2,655	(C#*D#)+(E#+
67	pas de porta	5,100	0,450			2,295	C#*D#-(E#+F#
68	PASSADÍS ESQUERRA A	2,930	17,560	9,370		42,081	C#*D#-(E#+F#
69	parament enrajolat	1,400	-17,560	-5,180		-19,404	C#*D#-(E#+F#
70	PASSADÍS ESQUERRA B	3,000	86,580	17,040	54,340	188,360	C#*D#-(E#+F#
71	parament enrajolat	1,400	-86,580	-10,220	-10,870	-100,122	C#*D#-(E#+F#
72	PASSADÍS ESQUERRA C	3,000	21,260	7,310	4,260	52,210	C#*D#-(E#+F#
73	parament enrajolat	1,400	-21,260	-4,870	-0,850	-24,044	C#*D#-(E#+F#
74	pas passadís	0,450	5,000			2,250	C#*D#-(E#+F#
75	MÚSICA	3,400	23,310	1,900	10,080	67,274	C#*D#-(E#+F#
76	pas de porta	5,100	0,450			2,295	C#*D#-(E#+F#
77	AUDIOVISUALS	3,400	23,310	2,520	10,080	66,654	C#*D#-(E#+F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 14

78	pas de porta	5,400	0,450			2,430	C#*D#-(E#+F#	
79	ANGLÈS/ROBÒTICA	3,650	31,180	4,170	15,260	94,377	C#*D#-(E#+F#	
80	pas de porta	5,340	0,450			2,403	C#*D#-(E#+F#	
81	MAGATZEM 2	3,200	17,200	1,720	10,180	43,140	C#*D#-(E#+F#	
82	pas de porta	5,340	0,450			2,403	C#*D#-(E#+F#	
83	WC 3	0,750	15,680		3,400	8,360	C#*D#-(E#+F#	
TOTAL AMIDAMENT						3.311,146		
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	Portes	Finestres		C#*D##E##F#
2	ESPAI AFA, ESCALA EN P1		17,540	0,070			1,228	C#*D##E##F#
3	ESPAI AFA, PASSADÍS		8,020	0,070			0,561	C#*D##E##F#
4	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2		17,250	0,070			1,208	C#*D##E##F#
5	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1		30,980	0,070			2,169	C#*D##E##F#
6	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA		9,840	0,070			0,689	C#*D##E##F#
7	SORTIDA D'EVAQUACIÓ		22,320	0,070			1,562	C#*D##E##F#
8	AULA PRIMÀRIA 10		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
9	AULA PRIMÀRIA 9		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
10	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
11	AULA PRIMÀRIA 8		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
12	AULA PRIMÀRIA 7		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
13	BIBLIOTECA		63,980	0,070			4,479	C#*D##E##F#
14	PASSADÍS DRETA A		20,420	0,070			1,429	C#*D##E##F#
15	PASSADÍS DRETA B		117,610	0,070			8,233	C#*D##E##F#
16	AULA FORMACIÓ		19,080	0,070			1,336	C#*D##E##F#
17	WC 5		14,060	0,070			0,984	C#*D##E##F#
18	AFA 1		6,710	0,070			0,470	C#*D##E##F#
19	MGTZM AFA		7,910	0,070			0,554	C#*D##E##F#
20	AFA 2		4,010	0,070			0,281	C#*D##E##F#
21	ADMIN 1 AFA		12,880	0,070			0,902	C#*D##E##F#
22	ADMIN 2 AFA		5,940	0,070			0,416	C#*D##E##F#
23	WC 4		4,680	0,070			0,328	C#*D##E##F#
24	DESPATXOS VISITES		6,310	0,070			0,442	C#*D##E##F#
25	VISITES 1		4,740	0,070			0,332	C#*D##E##F#
26	VISITES 2		5,830	0,070			0,408	C#*D##E##F#
27	VISITES 3		3,530	0,070			0,247	C#*D##E##F#
28	REPLÀ DE PLANTA		25,290	0,070			1,770	C#*D##E##F#
29	AULA BIBLIOTECA		23,610	0,070			1,653	C#*D##E##F#
30	SALA REUNIONS		12,550	0,070			0,879	C#*D##E##F#
31	ARXIU		17,600	0,070			1,232	C#*D##E##F#
32	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1		45,360	0,070			3,175	C#*D##E##F#
33	AULA PRIMÀRIA 5		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
34	AULA PRIMÀRIA 4		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
35	AULA PRIMÀRIA 3		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
36	AULA PRIMÀRIA 2		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
37	AULA PRIMÀRIA 1		55,710	0,070			3,900	C#*D##E##F#
38	PASSADÍS ESQUERRA A		20,420	0,070			1,429	C#*D##E##F#
39	PASSADÍS ESQUERRA B		115,670	0,070			8,097	C#*D##E##F#
40	PASSADÍS ESQUERRA C		21,730	0,070			1,521	C#*D##E##F#
41	MÚSICA		33,840	0,070			2,369	C#*D##E##F#
42	AUDIOVISUALS		33,840	0,070			2,369	C#*D##E##F#
43	ANGLÈS/ROBÒTICA		58,190	0,070			4,073	C#*D##E##F#
44	MAGATZEM 2		15,990	0,070			1,119	C#*D##E##F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 15

45	WC 3		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							96,944	
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	Portes	Finestres		C#*D#*E#*F#
2	ESPAI AFA, ESCALA EN P1		17,540	0,150			2,631	C#*D#*E#*F#
3	ESPAI AFA, PASSADÍS		8,020	0,150			1,203	C#*D#*E#*F#
4	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2		17,250	0,150			2,588	C#*D#*E#*F#
5	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1		30,980	0,150			4,647	C#*D#*E#*F#
6	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA		9,840	0,150			1,476	C#*D#*E#*F#
7	SORTIDA D'EVAQUACIÓ		22,320	0,150			3,348	C#*D#*E#*F#
8	AULA PRIMÀRIA 10		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
9	AULA PRIMÀRIA 9		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
10	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
11	AULA PRIMÀRIA 8		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
12	AULA PRIMÀRIA 7		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
13	BIBLIOTECA		63,980	0,150			9,597	C#*D#*E#*F#
14	PASSADÍS DRETA A		20,420	0,150			3,063	C#*D#*E#*F#
15	PASSADÍS DRETA B		117,610	0,150			17,642	C#*D#*E#*F#
16	AULA FORMACIÓ		19,080	0,150			2,862	C#*D#*E#*F#
17	WC 5		14,060	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
18	AFA 1		6,710	0,150			1,007	C#*D#*E#*F#
19	MGTZM AFA		7,910	0,150			1,187	C#*D#*E#*F#
20	AFA 2		4,010	0,150			0,602	C#*D#*E#*F#
21	ADMIN 1 AFA		12,880	0,150			1,932	C#*D#*E#*F#
22	ADMIN 2 AFA		5,940	0,150			0,891	C#*D#*E#*F#
23	WC 4		4,680	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
24	DESPATXOS VISITES		6,310	0,150			0,947	C#*D#*E#*F#
25	VISITES 1		4,740	0,150			0,711	C#*D#*E#*F#
26	VISITES 2		5,830	0,150			0,875	C#*D#*E#*F#
27	VISITES 3		3,530	0,150			0,530	C#*D#*E#*F#
28	REPLÀ DE PLANTA		25,290	0,150			3,794	C#*D#*E#*F#
29	AULA BIBLIOTECA		23,610	0,150			3,542	C#*D#*E#*F#
30	SALA REUNIONS		12,550	0,150			1,883	C#*D#*E#*F#
31	ARXIU		17,600	0,150			2,640	C#*D#*E#*F#
32	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1		45,360	0,150			6,804	C#*D#*E#*F#
33	AULA PRIMÀRIA 5		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
34	AULA PRIMÀRIA 4		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
35	AULA PRIMÀRIA 3		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
36	AULA PRIMÀRIA 2		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
37	AULA PRIMÀRIA 1		55,710	0,150			8,357	C#*D#*E#*F#
38	PASSADÍS ESQUERRA A		20,420	0,150			3,063	C#*D#*E#*F#
39	PASSADÍS ESQUERRA B		115,670	0,150			17,351	C#*D#*E#*F#
40	PASSADÍS ESQUERRA C		21,730	0,150			3,260	C#*D#*E#*F#
41	MÚSICA		33,840	0,150			5,076	C#*D#*E#*F#
42	AUDIOVISUALS		33,840	0,150			5,076	C#*D#*E#*F#
43	ANGLÈS/ROBÒTICA		58,190	0,150			8,729	C#*D#*E#*F#
44	MAGATZEM 2		15,990	0,150			2,399	C#*D#*E#*F#
45	WC 3		0,001	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							204,926	

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 16

5

P89R-4W4Y

m

Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vert, + horit,	unitats				
2	AULA PRIMÀRIA 10		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	AULA PRIMÀRIA 9		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	AULA PRIMÀRIA 8		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
6	AULA PRIMÀRIA 7		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	BIBLIOTECA		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
8	PASSADÍS DRETA B		0,500	2,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	MGTZM AFA		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#
10			0,500	2,000			1,000	C#*D#*E#*F#
11	ADMIN 1 AFA		2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
12	ADMIN 2 AFA		3,200	2,000			6,400	C#*D#*E#*F#
13	WC 4		4,200	2,000			8,400	C#*D#*E#*F#
14	VISITES 1		2,100	2,000			4,200	C#*D#*E#*F#
15	VISITES 2		2,400	2,000			4,800	C#*D#*E#*F#
16	VISITES 3		1,300	2,000			2,600	C#*D#*E#*F#
17	REPLÀ DE PLANTA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
18	AULA BIBLIOTECA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
19	SALA REUNIONS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
20	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
21	AULA PRIMÀRIA 5		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
22	AULA PRIMÀRIA 4		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
23	AULA PRIMÀRIA 3		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
24	AULA PRIMÀRIA 2		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
25	AULA PRIMÀRIA 1		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
26	PASSADÍS ESQUERRA A		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
27	PASSADÍS ESQUERRA B		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
28	PASSADÍS ESQUERRA C		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
29	MÚSICA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
30	AUDIOVISUALS		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
31	ANGLÈS/ROBÒTICA		5,200	2,000			10,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							108,800	

6

P89A-43UI

u

Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESPAI AFA, ESCALA EN P1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	ESPAI AFA, PASSADÍS		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	SORTIDA D'EVAQUACIÓ		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	AULA PRIMÀRIA 10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	AULA PRIMÀRIA 9		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	AULA PRIMÀRIA 8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	AULA PRIMÀRIA 7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12	BIBLIOTECA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	PASSADÍS DRETA A		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
14	PASSADÍS DRETA B		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 17

15	AULA FORMACIÓ	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
16	WC 5	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
17	AFA 1	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
18	MGTZM AFA	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
19	AFA 2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
20	ADMIN 1 AFA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
21	ADMIN 2 AFA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
22	WC 4	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
23	DESPATXOS VISITES	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
24	VISITES 1	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
25	VISITES 2	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
26	VISITES 3	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
27	REPLÀ DE PLANTA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
28	AULA BIBLIOTECA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
29	SALA REUNIONS	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
30	ARXIU	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
31	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
32	AULA PRIMÀRIA 5	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
33	AULA PRIMÀRIA 4	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
34	AULA PRIMÀRIA 3	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
35	AULA PRIMÀRIA 2	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
36	AULA PRIMÀRIA 1	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
37	PASSADÍS ESQUERRA A	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
38	PASSADÍS ESQUERRA B	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
39	PASSADÍS ESQUERRA C	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
40	MÚSICA	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
41	AUDIOVISUALS	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
42	ANGLÈS/ROBÒTICA	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
43	MAGATZEM 2	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
44	WC 3	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

7 PPINTACE1 m Neteja, preparació de supèrficies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vert, + horit,					
2	AULA PRIMÀRIA 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	REPLÀ DE PLANTA		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	AULA PRIMÀRIA 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 PPINTAT1 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes enplafonades cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ESPAI AFA, ESCALA EN P1		0,800	2,100			1,680	C#*D#*E#*F#
3	ESPAI AFA, WC		0,700	2,100			1,470	C#*D#*E#*F#
4	ESPAI AFA, MAGATZEMS		0,700	2,100	2,000		2,940	C#*D#*E#*F#
5	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2		0,700	2,100			1,470	C#*D#*E#*F#
6	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1		0,700	2,100			1,470	C#*D#*E#*F#
7	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA		0,700	0,700			0,490	C#*D#*E#*F#
8	SORTIDA D'EVAQUACIÓ		0,950	2,050			1,948	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 18

9	AULA PRIMÀRIA 10	0,950	2,050	2,000	3,895	C#*D#*E#*F#
10	AULA PRIMÀRIA 9	0,950	2,050	2,000	3,895	C#*D#*E#*F#
11	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2	0,950	2,050		1,948	C#*D#*E#*F#
12	AULA PRIMÀRIA 8	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13	AULA PRIMÀRIA 7	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
14	BIBLIOTECA	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
15	PASSADÍS DRETA A	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
16	PASSADÍS DRETA B	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
17	AULA FORMACIÓ	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
18	WC 5	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
19	AFA 1	0,900	2,050	2,000	3,690	C#*D#*E#*F#
20	MGTZM AFA	0,700	2,050		1,435	C#*D#*E#*F#
21	AFA 2	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
22	ADMIN 1 AFA	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
23	ADMIN 2 AFA	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
24	WC 4	0,900	2,050		1,845	C#*D#*E#*F#
25	DESPATXOS VISITES	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
26	VISITES 1	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
27	VISITES 2	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
28	VISITES 3	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
29	REPLÀ DE PLANTA	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
30	AULA BIBLIOTECA	0,950	2,050	2,000	3,895	C#*D#*E#*F#
31	SALA REUNIONS	0,950	2,050		1,948	C#*D#*E#*F#
32	ARXIU	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
33	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1	0,950	2,050		1,948	C#*D#*E#*F#
34	AULA PRIMÀRIA 5	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
35	AULA PRIMÀRIA 4	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
36	AULA PRIMÀRIA 3	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
37	AULA PRIMÀRIA 2	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
38	AULA PRIMÀRIA 1	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
39	PASSADÍS ESQUERRA A	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
40	PASSADÍS ESQUERRA B	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
41	PASSADÍS ESQUERRA C	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
42	MÚSICA	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
43	AUDIOVISUALS	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
44	ANGLÈS/ROBÒTICA	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
45	MAGATZEM 2	0,800	2,050		1,640	C#*D#*E#*F#
46	WC 3	1,150	2,050		2,358	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,965

9 PPINTAT2 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ESPAI AFA, ESCALA EN P1							
3	ESPAI AFA, WC							C#*D#*E#*F#
4	ESPAI AFA, MAGATZEMS							C#*D#*E#*F#
5	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2							C#*D#*E#*F#
6	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1							C#*D#*E#*F#
7	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA							C#*D#*E#*F#
8	SORTIDA D'EVAQUACIÓ							C#*D#*E#*F#
9	AULA PRIMÀRIA 10							C#*D#*E#*F#
10	AULA PRIMÀRIA 9							C#*D#*E#*F#
11	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2		0,950	2,050			1,948	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 19

12	AULA PRIMÀRIA 8	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
13	AULA PRIMÀRIA 7	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
14	BIBLIOTECA	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
15	PASSADÍS DRETA A				
16	PASSADÍS DRETA B				C#*D#*E#*F#
17	AULA FORMACIÓ				C#*D#*E#*F#
18	WC 5				C#*D#*E#*F#
19	AFA 1				C#*D#*E#*F#
20	MGTZM AFA				C#*D#*E#*F#
21	AFA 2				
22	ADMIN 1 AFA				C#*D#*E#*F#
23	ADMIN 2 AFA				C#*D#*E#*F#
24	WC 4				C#*D#*E#*F#
25	DESPATXOS VISITES				C#*D#*E#*F#
26	VISITES 1				
27	VISITES 2				C#*D#*E#*F#
28	VISITES 3				C#*D#*E#*F#
29	REPLÀ DE PLANTA				C#*D#*E#*F#
30	AULA BIBLIOTECA				C#*D#*E#*F#
31	SALA REUNIONS				C#*D#*E#*F#
32	ARXIU				C#*D#*E#*F#
33	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1				
34	AULA PRIMÀRIA 5	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
35	AULA PRIMÀRIA 4	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
36	AULA PRIMÀRIA 3	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
37	AULA PRIMÀRIA 2	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
38	AULA PRIMÀRIA 1	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
39	PASSADÍS ESQUERRA A	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
40	PASSADÍS ESQUERRA B	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
41	PASSADÍS ESQUERRA C	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
42	MÚSICA	0,950	2,050	1,948	C#*D#*E#*F#
43	AUDIOVISUALS	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
44	ANGLÈS/ROBÒTICA	1,140	2,050	2,337	C#*D#*E#*F#
45	MAGATZEM 2				
46	WC 3				

TOTAL AMIDAMENT

21,817

10	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ESPAI AFA, ESCALA EN P1							C#*D#*E#*F#
3	ESPAI AFA, WC							C#*D#*E#*F#
4	ESPAI AFA, MAGATZEMS							
5	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2							C#*D#*E#*F#
6	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1							C#*D#*E#*F#
7	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA							C#*D#*E#*F#
8	SORTIDA D'EVAQUACIÓ							C#*D#*E#*F#
9	AULA PRIMÀRIA 10							
10	AULA PRIMÀRIA 9							C#*D#*E#*F#
11	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2							
12	AULA PRIMÀRIA 8							C#*D#*E#*F#
13	AULA PRIMÀRIA 7							C#*D#*E#*F#
14	BIBLIOTECA							

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 20

15	PASSADÍS DRETA A						C#*D#*E#*F#
16	PASSADÍS DRETA B						C#*D#*E#*F#
17	AULA FORMACIÓ	0,800	2,050			1,640	C#*D#*E#*F#
18	WC 5	0,600	2,000	3,000		3,600	C#*D#*E#*F#
19		0,700	2,000	1,000		1,400	C#*D#*E#*F#
20		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D#*E#*F#
21	AFA 1	0,900	2,050			1,845	C#*D#*E#*F#
22	MGTZM AFA						
23	AFA 2	0,900	2,050			1,845	C#*D#*E#*F#
24	ADMIN 1 AFA	0,900	2,050			1,845	C#*D#*E#*F#
25	ADMIN 2 AFA	0,900	2,050			1,845	C#*D#*E#*F#
26	WC 4	0,800	2,050	4,000		6,560	C#*D#*E#*F#
27	DESPATXOS VISITES	0,900	2,050			1,845	C#*D#*E#*F#
28	VISITES 1	0,900	2,050			1,845	C#*D#*E#*F#
29	VISITES 2	0,900	2,050			1,845	C#*D#*E#*F#
30	VISITES 3	0,900	2,050			1,845	C#*D#*E#*F#
31	REPLÀ DE PLANTA						
32	AULA BIBLIOTECA						
33	SALA REUNIONS						
34	ARXIU						
35	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1						
36	AULA PRIMÀRIA 5						
37	AULA PRIMÀRIA 4						
38	AULA PRIMÀRIA 3						
39	AULA PRIMÀRIA 2						
40	AULA PRIMÀRIA 1						C#*D#*E#*F#
41	PASSADÍS ESQUERRA A						
42	PASSADÍS ESQUERRA B						C#*D#*E#*F#
43	PASSADÍS ESQUERRA C						C#*D#*E#*F#
44	MÚSICA						C#*D#*E#*F#
45	AUDIOVISUALS	1,200	2,050			2,460	C#*D#*E#*F#
46	ANGLÈS/ROBÒTICA						
47	MAGATZEM 2						
48	WC 3	0,700	2,050	3,000		4,305	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

36,365

11	P899-653L	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 d'acabat				
----	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	ARXIU		0,950	2,050			1,948	C#*D#*E#*F#
3	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1		0,950	2,050			1,948	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,896

12	PPINTAT5	ml	Neteja, preparació de les superfícies i pintat d'emmarcat horitzontal i vertical de fusta, a l'esmalt base aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vertical	horitzontal				
2	AULA PRIMÀRIA 9		3,900	5,700			22,230	C#*D#*E#*F#
3	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2		7,800	5,700			44,460	C#*D#*E#*F#
4	AULA PRIMÀRIA 8		3,900	5,700			22,230	C#*D#*E#*F#
5	AULA PRIMÀRIA 7		3,900	5,700			22,230	C#*D#*E#*F#
6	BIBLIOTECA							

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 21

7	PASSADÍS DRETA A							
8	PASSADÍS DRETA B							
9	AULA FORMACIÓ							
10	WC 5							
11	AFA 1							
12	MGTZM AFA							
13	AFA 2							
14	ADMIN 1 AFA	3,300				3,300	C#*D##*E##*F#	
15	ADMIN 2 AFA	3,200				3,200	C#*D##*E##*F#	
16	WC 4							
17	DESPATXOS VISITES							
18	VISITES 1	2,100				2,100	C#*D##*E##*F#	
19	VISITES 2	2,350				2,350	C#*D##*E##*F#	
20	VISITES 3	1,700				1,700	C#*D##*E##*F#	
21	REPLÀ DE PLANTA							
22	AULA BIBLIOTECA						C#*D##*E##*F#	
23	SALA REUNIONS						C#*D##*E##*F#	
24	ARXIU							
25	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1						C#*D##*E##*F#	
26	AULA PRIMÀRIA 5	3,900	5,700			22,230	C#*D##*E##*F#	
27	AULA PRIMÀRIA 4	3,900	5,700			22,230	C#*D##*E##*F#	
28	AULA PRIMÀRIA 3	3,900	5,700			22,230	C#*D##*E##*F#	
29	AULA PRIMÀRIA 2	3,900	5,700			22,230	C#*D##*E##*F#	
30	AULA PRIMÀRIA 1	3,900	5,700			22,230	C#*D##*E##*F#	
31	PASSADÍS ESQUERRA A							
32	PASSADÍS ESQUERRA B						C#*D##*E##*F#	
33	PASSADÍS ESQUERRA C						C#*D##*E##*F#	
34	MÚSICA							
35	AUDIOVISUALS						C#*D##*E##*F#	
36	ANGLÈS/ROBÒTICA						C#*D##*E##*F#	
37	MAGATZEM 2							
38	WC 3						C#*D##*E##*F#	

TOTAL AMIDAMENT234,950

13P89K-42YPm2Neteja+prep.sup+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Barana escala REPLÀ ESCALES a P1		6,600	0,200			1,320	C#*D##*E##*F#
---	----------------------------------	--	-------	-------	--	--	-------	---------------

TOTAL AMIDAMENT1,320

14P89Q-4W4SmNeteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Repla escala		2,650	1,000			2,650	C#*D##*E##*F#
2	Escala a P1		3,900	2,000			7,800	C#*D##*E##*F#
3	Replà planta P1		2,650	1,000			2,650	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT13,100

15BASTMOBI1uMuntatge i desmuntatge Bastida mobil d'alumini.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	unitats					C#*D##*E##*F#
2	ESPAI AFA, ESCALA EN P1		0,000				0,000	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 22

3	ESPAI AFA, PASSADÍS	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
4	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 2	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
5	ESPAI AFA, AULA EXTRAESCOLARS 1	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
6	ESPAI AFA, AULA D'ACOLLIDA	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
7	SORTIDA D'EVAQUACIÓ	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
8	AULA PRIMÀRIA 10	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
9	AULA PRIMÀRIA 9	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
10	AULA PRIMÀRIA NORMAL 2	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
11	AULA PRIMÀRIA 8	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
12	AULA PRIMÀRIA 7	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
13	BIBLIOTECA	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
14	PASSADÍS DRETA A	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
15	PASSADÍS DRETA B	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
16	AULA FORMACIÓ	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
17	WC 5	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
18	AFA 1	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
19	MGTZM AFA	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
20	AFA 2	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
21	ADMIN 1 AFA	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
22	ADMIN 2 AFA	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
23	WC 4	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
24	DESPATXOS VISITES	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
25	VISITES 1	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
26	VISITES 2	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
27	VISITES 3	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
28	ALTELL SALA D'ACTES	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
29	REPLÀ ESCALES	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
30	REPLÀ DE PLANTA	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
31	AULA BIBLIOTECA	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
32	SALA REUNIONS	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
33	ARXIU	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
34	AULA PRIMÀRIA NORMAL 1	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
35	AULA PRIMÀRIA 5	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
36	AULA PRIMÀRIA 4	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
37	AULA PRIMÀRIA 3	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
38	AULA PRIMÀRIA 2	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
39	AULA PRIMÀRIA 1	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
40	PASSADÍS ESQUERRA A	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
41	PASSADÍS ESQUERRA B	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
42	PASSADÍS ESQUERRA C	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	
43	MÚSICA	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
44	AUDIOVISUALS	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
45	ANGLÈS/ROBÒTICA	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
46	MAGATZEM 2	1,000				1,000	C#*D##*E##*F#	
47	WC 3	0,000				0,000	C#*D##*E##*F#	

TOTAL AMIDAMENT31,000

16PA1G-H8VVm2Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1		T	amplada	alçada	unitats			
2			0,900	2,050	2,000		3,690	C#*D##*E##*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 23

							TOTAL AMIDAMENT	3,690
17	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D##*E##*F#
							TOTAL AMIDAMENT	9,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 03 PLANTA P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																																																				
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td colspan="2">Àrea</td><td></td><td></td><td></td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>MAGATZEM 3</td><td></td><td>26,630</td><td></td><td></td><td></td><td>26,630</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>ESCALES P2</td><td></td><td>35,820</td><td></td><td></td><td></td><td>35,820</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>62,450</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Àrea					C#*D##*E##*F#	2	MAGATZEM 3		26,630				26,630	C#*D##*E##*F#	3	ESCALES P2		35,820				35,820	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							62,450																			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1		T	Àrea					C#*D##*E##*F#																																																															
2	MAGATZEM 3		26,630				26,630	C#*D##*E##*F#																																																															
3	ESCALES P2		35,820				35,820	C#*D##*E##*F#																																																															
TOTAL AMIDAMENT							62,450																																																																
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>Alçada</td><td>longitud</td><td>portes</td><td>finestres</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Magatzem 3</td><td></td><td>2,200</td><td>26,200</td><td>4,240</td><td>2,640</td><td>50,760</td><td>C#*D#-(E##*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>parament enrajolat</td><td></td><td>1,400</td><td>-26,200</td><td>-2,820</td><td>-1,760</td><td>-32,100</td><td>C#*D#-(E##*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>ESCALES P2</td><td></td><td>3,200</td><td>24,730</td><td></td><td></td><td>79,136</td><td>C#*D#-(E##*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>exterior muret barana</td><td></td><td>1,000</td><td>9,250</td><td></td><td></td><td>9,250</td><td>C#*D#-(E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>107,046</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Alçada	longitud	portes	finestres			2	Magatzem 3		2,200	26,200	4,240	2,640	50,760	C#*D#-(E##*F#	3	parament enrajolat		1,400	-26,200	-2,820	-1,760	-32,100	C#*D#-(E##*F#	4	ESCALES P2		3,200	24,730			79,136	C#*D#-(E##*F#	5	exterior muret barana		1,000	9,250			9,250	C#*D#-(E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							107,046	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres																																																																	
2	Magatzem 3		2,200	26,200	4,240	2,640	50,760	C#*D#-(E##*F#																																																															
3	parament enrajolat		1,400	-26,200	-2,820	-1,760	-32,100	C#*D#-(E##*F#																																																															
4	ESCALES P2		3,200	24,730			79,136	C#*D#-(E##*F#																																																															
5	exterior muret barana		1,000	9,250			9,250	C#*D#-(E##*F#																																																															
TOTAL AMIDAMENT							107,046																																																																
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Magatzem 3</td><td></td><td>26,630</td><td>0,150</td><td></td><td></td><td>3,995</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>3,995</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Magatzem 3		26,630	0,150			3,995	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							3,995																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	Magatzem 3		26,630	0,150			3,995	C#*D##*E##*F#																																																															
TOTAL AMIDAMENT							3,995																																																																
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Magatzem 3</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D##*E##*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Magatzem 3		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							4,000																																					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	Magatzem 3		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#																																																															
TOTAL AMIDAMENT							4,000																																																																
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim																																																																				

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 24

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem 3		6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
2								C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,000	
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

			TOTAL AMIDAMENT				2,000	
7	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	MAGATZEM 3		0,900	2,100			1,890	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1,890	

insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana escala P1 a P2		9,300	0,200			1,860	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,860	
9	P89Q-4W4S	m	Neteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala P1 a P2		9,250				9,250	C#*D##*E##*F#
2			18,050				18,050	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,300	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 04 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	AMIDAMENT DIRECTE	10,000
2	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	AMIDAMENT DIRECTE	10,000

AMIDAMENTS

Data: 07/04/26

Pàg.: 25

3	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,
AMIDAMENT DIRECTE			10,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 05 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000

2. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/04/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BASTMOBI1	u	Muntatge i desmuntatge Bastida mobil d'alumini. (QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	42,92	€
P-2	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini conforme normativa europea EN 1004 (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-3	P122-628J	UT	Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Inclos ports anada i tornada. (VUIT-CENTS SETANTA-SET EUROS)	877,00	€
P-4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23	€
P-5	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-TRES EUROS)	23,00	€
P-6	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	9,73	€
P-7	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,84	€
P-8	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,74	€
P-9	P899-653L	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 d'acabat (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	47,41	€
P-10	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,34	€
P-11	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23	€
P-12	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	5,57	€
P-13	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,88	€
P-14	P89Q-4W4S	m	Neteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim. (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/04/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-15	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€
P-16	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	32,95	€
P-17	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	43,90	€
P-18	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47	€
P-19	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes enplafonades cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-20	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-21	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-22	PPINTAT4	m2	Repàs de pintura de portes de plafons envidrats i quarterons de vidre, a l'esmalt base d'aigua amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-23	PPINTAT5	ml	Neteja, preparació de les superfícies i pintat d'emmarcat horitzontal i vertical de fusta, a l'esmalt base aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6,65	€
P-24	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memòria valorada. (MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	1.507,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 07/04/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

3. QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/04/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BASTMOB1	u	Muntatge i desmuntatge Bastida mobil d'alumini.	42,92	€
			Altres conceptes	42,92000	€
P-2	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini conforme normativa europea EN 1004	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-3	P122-628J	UT	Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Inclos ports anada i tornada.	877,00	€
			Altres conceptes	877,00000	€
P-4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	4,23	€
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,02750	€
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,63800	€
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,80000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,20600	€
			Altres conceptes	2,55850	€
P-5	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	23,00	€
			Altres conceptes	23,00000	€
P-6	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	9,73	€
			Altres conceptes	9,73000	€
P-7	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	25,84	€
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3	25,84000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-8	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	6,74	€
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,66990	€
			Altres conceptes	6,07010	€
P-9	P899-653L	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 d'acabat	47,41	€
			Altres conceptes	47,41000	€
P-10	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat	35,34	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	8,93398	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	8,35916	€
			Altres conceptes	18,04686	€
P-11	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,23	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,68880	€
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	4,01760	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/04/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0,52360	€
P-12	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,57	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,72816	€
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	4,14720	€
			Altres conceptes	0,69464	€
P-13	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	14,88	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,75276	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,20000	€
			Altres conceptes	7,51369	€
P-14	P89Q-4W4S	m	Neteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim.	4,97	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,50949	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,63689	€
			Altres conceptes	3,82362	€
P-15	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	4,97	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,50949	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,63689	€
			Altres conceptes	3,82362	€
P-16	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat	32,95	€
	B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	1,03180	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,30740	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
			Altres conceptes	25,87280	€
P-17	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície	43,90	€
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	32,80000	€
			Altres conceptes	11,10000	€
P-18	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraïncendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.	6,47	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,76590	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,93660	€
			Altres conceptes	4,76750	€
P-19	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes enplafonades cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	31,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 07/04/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-20	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	31,70	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-21	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	31,70	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-22	PPINTAT4	m2	Repàs de pintura de portes de plafons envidrats i quarterons de vidre, a l'esmalt base d'aigua amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	31,70	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-23	PPINTAT5	ml	Neteja, preparació de les superfícies i pintat d'emmarcat horitzontal i vertical de fusta, a l'esmalt base aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	6,65	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,14760	€
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,24000	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	1,09270	€
			Altres conceptes	5,16970	€
P-24	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada.	1.507,87	€
			Sense descomposició	1.507,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	23,28000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,27000 €
A01-FEP00	h	Ajudant pintor	27,23000 €
A0D-0007	h	Manobre	22,66000 €
A0F-0000	h	Oficial 1a pintor	30,67000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	27,68000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,20000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	48,16000 €
CL40-00J3	ut	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repós i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	877,00000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,06000€
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	8,00000€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	152,00000€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,58000€
B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	9,38000€
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,11000€
B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	15,61000€
B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	8,64000€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	24,33000€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,65000€
B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	1,16000€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	8,00000€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,92000€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	32,80000€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	BASTMOBI1	u	Muntatge i desmuntatge Bastida mobil d'alumini.	Rend.: 1,00042,92€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A01-FEP00	h	Ajudant pintor	0,450 /R x 27,23000 = 12,25350
	A0F-0000	h	Oficial 1a pintor	1,000 /R x 30,67000 = 30,67000
			Subtotal:	42,9235042,92350
			COST DIRECTE	42,92350
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	42,92350
P-2	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini conforme normativa europea EN 1004	Rend.: 1,000300,00€
			COST DIRECTE	300,00000
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	300,00000
P-3	P122-628J	UT	Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Inclos ports anada i tornada.	Rend.: 1,000877,00€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Maquinària			
	CL40-00J3	ut	Plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm	1,000 /R x 877,00000 = 877,00000
			Subtotal:	877,00000877,00000
			COST DIRECTE	877,00000
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	877,00000
P-4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	Rend.: 1,0004,23€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x 22,66000 = 1,13300
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050 /R x 27,68000 = 1,38400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		2,51700		2,51700	
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	2,06000	=	0,20600	
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,100	x	8,00000	=	0,80000	
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,58000	=	0,63800	
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,250	x	0,11000	=	0,02750	
				Subtotal:		1,67150		1,67150	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03776	
				COST DIRECTE				4,22626	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,22626	
P-5	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				23,00 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,66000	=	22,66000	
				Subtotal:				22,66000	22,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,33990
				COST DIRECTE					22,99990
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,99990
P-6	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	Rend.: 1,000				9,73 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,202	/R x	48,16000	=	9,72832	
				Subtotal:				9,72832	9,72832
				COST DIRECTE					9,72832
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,72832
P-7	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no peril·losos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	Rend.: 1,000				25,84 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,170	x	152,00000	=	25,84000	
				Subtotal:				25,84000	25,84000
				COST DIRECTE					25,84000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					25,84000
P876-4UCY	m2		Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres d'acer, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000				17,41	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,700	/R x	24,27000	=	16,98900	
				Subtotal:				16,98900	16,98900
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,42473
				COST DIRECTE					17,41373
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					17,41373
P-8	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	Rend.: 1,000				6,74	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	24,27000	=	0,48540	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	27,20000	=	5,44000	
				Subtotal:				5,92540	5,92540
Materials									
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,5775	x	1,16000	=	0,66990	
				Subtotal:				0,66990	0,66990
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,14814
				COST DIRECTE					6,74344
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,74344

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-9	P899-653L	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000					47,41 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P89E-4VV5	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	1,000	x	29,99385	=	29,99385	
	P876-4UCY	m2	Neteja i preparació de suport per a pintat posterior de finestres i balconeres d'acer, amb mitjans manuals	1,000	x	17,41373	=	17,41373	
				Subtotal:				47,40758	47,40758
				COST DIRECTE					47,40758
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,40758
P-10	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat	Rend.: 1,000					35,34 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060	/R x	24,27000	=	1,45620	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	27,20000	=	16,32000	
				Subtotal:				17,77620	17,77620
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,5355	x	15,61000	=	8,35916	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	0,3672	x	24,33000	=	8,93398	
				Subtotal:				17,29314	17,29314
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,26664
				COST DIRECTE					35,33598
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					35,33598

P89E-4VV5		m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000				29,99	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	0,204	x	24,33000	=	4,96332	
				Subtotal:				8,94387	8,94387
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,31108
			COST DIRECTE						29,99385
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						29,99385
P-11	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.:	1,000				5,23 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,012	/R x	27,20000	=	0,32640	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,008	/R x	24,27000	=	0,19416	
				Subtotal:				0,52056	0,52056
Materials									
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	0,465	x	8,64000	=	4,01760	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,140	x	4,92000	=	0,68880	
				Subtotal:				4,70640	4,70640
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00781
			COST DIRECTE						5,23477
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,23477
P-12	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.:	1,000				5,57 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,008	/R x	24,27000	=	0,19416	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,018	/R x	27,20000	=	0,48960	
				Subtotal:				0,68376	0,68376
Materials									
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	0,480	x	8,64000	=	4,14720	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,148	x	4,92000	=	0,72816	
				Subtotal:				4,87536	4,87536
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01026
			COST DIRECTE						5,56938
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						5,56938

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		14,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,025 /R x	24,27000 =	0,60675	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,250 /R x	27,20000 =	6,80000	
				Subtotal:		7,40675	7,40675
Materials							
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150 x	8,00000 =	1,20000	
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468 x	15,61000 =	5,41355	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153 x	4,92000 =	0,75276	
				Subtotal:		7,36631	7,36631
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11110
				COST DIRECTE			14,88416
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,88416
P-14	P89Q-4W4S	m	Neteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim.	Rend.: 1,000		4,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	24,27000 =	0,36405	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	27,20000 =	3,40000	
				Subtotal:		3,76405	3,76405
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,0408 x	15,61000 =	0,63689	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,0306 x	16,65000 =	0,50949	
				Subtotal:		1,14638	1,14638
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05646
				COST DIRECTE			32,94507
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,94507

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-15	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000		4,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	24,27000 =	0,36405	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	27,20000 =	3,40000	
				Subtotal:		3,76405	3,76405
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,0408 x	15,61000 =	0,63689	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,0306 x	16,65000 =	0,50949	
				Subtotal:		1,14638	1,14638
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05646
				COST DIRECTE			4,96689
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,96689
P-16	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat	Rend.: 1,000		32,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,1553 /R x	23,28000 =	3,61538	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,7767 /R x	27,68000 =	21,49906	
				Subtotal:		25,11444	25,11444
Materials							
	B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	0,110 x	9,38000 =	1,03180	
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,340 x	15,61000 =	5,30740	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150 x	4,92000 =	0,73800	
				Subtotal:		7,07720	7,07720
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,75343
				COST DIRECTE			32,94507
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,94507
P-17	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície	Rend.: 1,000		43,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,0667	/R x	23,28000	=	1,55278
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,3333	/R x	27,68000	=	9,22574
Subtotal:							10,77852	10,77852
Materials								
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	32,80000	=	32,80000
Subtotal:							32,80000	32,80000
DESPESES AUXILIARS						3,00	%	0,32336
COST DIRECTE						43,90188		
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						43,90188		

P-18	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.	Rend.: 1,000					6,47	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	--	------	---

				Unitats	Preu			Parcial	Import
Ma d'obra									
A01-FEP9	h	Ajudant pintor		0,020	/R x	24,27000	=	0,48540	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor		0,155	/R x	27,20000	=	4,21600	
				Subtotal:				4,70140	4,70140
Materials									
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant		0,046	x	16,65000	=	0,76590	
B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua		0,060	x	15,61000	=	0,93660	
				Subtotal:				1,70250	1,70250
				DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,07052
				COST DIRECTE					6,47442
				DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,47442

P-19	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes enplafonades cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	Rend.: 1,000					31,70	€
------	----------	----	---	--------------	--	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra										
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	24,27000	=	14,56200		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,20000	=	10,60800		
				Subtotal:				25,17000		25,17000
Materials										
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x	15,61000	=	5,41355		
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Subtotal:						6,15155
						6,15155
DESPESES AUXILIARS					1,50 %	0,37755
COST DIRECTE						31,69910
DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						31,69910

P-20	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	Rend.: 1,000					31,70	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	24,27000	=	14,56200			
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,20000	=	10,60800			
				Subtotal:				25,17000		25,17000	
Materials											
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800			
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x	15,61000	=	5,41355			
				Subtotal:				6,15155		6,15155	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,37755	
				COST DIRECTE						31,69910	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						31,69910	

P-21	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts.	Rend.: 1,000					31,70	€
------	----------	----	---	--------------	--	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,20000	=	10,60800			
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	24,27000	=	14,56200			
				Subtotal:				25,17000		25,17000	
Materials											
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800			
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x	15,61000	=	5,41355			
				Subtotal:				6,15155		6,15155	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,37755	
				COST DIRECTE						31,69910	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL						31,69910	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-22	PPINTAT4	m2	Repàs de pintura de portes de plafons envidrats i quarterons de vidre, a l'esmalt base d'aigua amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	Rend.: 1,000		31,70	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x 24,27000 =	14,56200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x 27,20000 =	10,60800	
				Subtotal:		25,17000	25,17000
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x 15,61000 =	5,41355	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x 4,92000 =	0,73800	
				Subtotal:		6,15155	6,15155
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37755
				COST DIRECTE			31,69910
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,69910
P-23	PPINTAT5	ml	Neteja, preparació de les superfícies i pintat d'emmarcat horitzontal i vertical de fusta, a l'esmalt base aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		6,65	e
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,120	/R x 24,27000 =	2,91240	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,080	/R x 27,20000 =	2,17600	
				Subtotal:		5,08840	5,08840
Materials							
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,030	x 8,00000 =	0,24000	
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,070	x 15,61000 =	1,09270	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,030	x 4,92000 =	0,14760	
				Subtotal:		1,48030	1,48030
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07633
				COST DIRECTE			6,64503
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,64503

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memòria valorada.	Rend.: 1,000		1.507,87	e
				COST DIRECTE			1.507,87000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.507,87000

5. PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	01	PLANTA P0

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 11)	5,23	1.314,240	6.873,48
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 12)	5,57	2.253,278	12.550,76
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 8)	6,74	88,241	594,74
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 4)	4,23	163,554	691,83
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 15)	4,97	540,300	2.685,29
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 10)	35,34	36,000	1.272,24
7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (P - 18)	6,47	91,500	592,01
8	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes enlaponades cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 19)	31,70	32,042	1.015,73
9	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 20)	31,70	25,306	802,20
10	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 21)	31,70	48,808	1.547,21
11	PPINTAT4	m2	Repàs de pintura de portes de plafons envidrats i quarterons de vidre, a l'esmalt base d'aigua amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 22)	31,70	8,000	253,60
12	PPINTAT5	ml	Neteja, preparació de les superfícies i pintat d'emmarcat horitzontal i vertical de fusta, a l'esmalt base aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 23)	6,65	89,800	597,17
13	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 13)	14,88	3,260	48,51
14	P89Q-4W4S	m	Neteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim. (P - 14)	4,97	8,000	39,76
15	P122-628J	UT	Lloguer de plataforma elevadora telescòpica articulada, autopropulsada amb motor de gasoil, de 20 m d'alçària màxima de treball i 9,8 en horitzontal, de 227 kg de càrrega útil, de dimensions 700x245x245 cm en repòs i 10886 kg de pes, buida, amb cistella de dimensions 150x75 cm. Inclos ports anada i tornada. (P - 3)	877,00	1,000	877,00
16	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini conforme normativa europea EN 1004 (P - 2)	300,00	1,000	300,00
17	BASTMOBI1	u	Muntatge i desmuntatge Bastida mobil d'alumini. (P - 1)	42,92	18,000	772,56
18	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 17)	43,90	11,000	482,90

PRESSUPOST

TOTAL	Capítulo	01.01	31.996,99
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	02	PLANTA P1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 11)	5,23	1.434,371	7.501,76
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 12)	5,57	3.311,146	18.443,08
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 8)	6,74	96,944	653,40
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 4)	4,23	204,926	866,84
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 15)	4,97	108,800	540,74
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 10)	35,34	40,000	1.413,60
7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (P - 18)	6,47	12,000	77,64
8	PPINTAT1	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes enlaponades cegues de fusta, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 19)	31,70	39,965	1.266,89
9	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 20)	31,70	21,817	691,60
10	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 21)	31,70	36,365	1.152,77
11	P899-653L	m2	Pintat de finestres i balconeres d'acer, amb raspallat i pintat a l'esmalt sintètic, amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 9)	47,41	3,896	184,71
12	PPINTAT5	ml	Neteja, preparació de les superfícies i pintat d'emmarcat horitzontal i vertical de fusta, a l'esmalt base aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 23)	6,65	234,950	1.562,42
13	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 13)	14,88	1,320	19,64
14	P89Q-4W4S	m	Neteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim. (P - 14)	4,97	13,100	65,11
15	BASTMOBI1	u	Muntatge i desmuntatge Bastida mobil d'alumini. (P - 1)	42,92	31,000	1.330,52
16	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat (P - 16)	32,95	3,690	121,59
17	PA1H-H8W7	u	Panys: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 17)	43,90	9,000	395,10

PRESSUPOST

Data: 07/04/26

Pàg.: 3

TOTAL		Capítulo	01.02		36.287,41	
Obra		01	Pressupost 1			
Capítulo		03	PLANTA P2			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 11)	5,23	62,450	326,61
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 12)	5,57	107,046	596,25
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 8)	6,74	3,995	26,93
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 4)	4,23	4,000	16,92
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 15)	4,97	13,000	64,61
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 10)	35,34	2,000	70,68
7	PPINTAT2	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. Inclou marcs i tapajunts. (P - 20)	31,70	1,890	59,91
8	P89K-42YP	m2	Neteja+prep.sup+pintat de parament horitzontal de fusta, a l'esmalt sintètic, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat (P - 13)	14,88	1,860	27,68
9	P89Q-4W4S	m	Neteja, preparació superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat passamà escala, a l'esmalt base aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 2'' de diàmetre, com a màxim. (P - 14)	4,97	27,300	135,68
TOTAL		Capítulo	01.03		1.325,27	
Obra		01	Pressupost 1			
Capítulo		04	GESTIÓ RESIDUS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 5)	23,00	10,000	230,00
2	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (P - 6)	9,73	10,000	97,30
3	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 7)	25,84	10,000	258,40
TOTAL		Capítulo	01.04		585,70	
Obra		01	Pressupost 1			
Capítulo		05	SEGURETAT I SALUT			

PRESSUPOST

Data: 07/04/26

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada. (P - 24)	1,000	1.507,87
TOTAL	Capítulo	01.05			1.507,87

6. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 07/04/26

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	PLANTA P0	31.996,99
Capítulo	01.02	PLANTA P1	36.287,41
Capítulo	01.03	PLANTA P2	1.325,27
Capítulo	01.04	GESTIÓ RESIDUS	585,70
Capítulo	01.05	SEGURETAT I SALUT	1.507,87
Obra	01	Pressupost 1	71.703,24
			71.703,24
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1	71.703,24
			71.703,24

7. ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	71.703,24
13 % Despeses Generals SOBRE 71.703,24.....	9.321,42
6 % Benefici Industrial SOBRE 71.703,24.....	4.302,19

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

85.326,85

21 % IVA SOBRE 85.326,85.....	17.918,64
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS	103.245,49

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent tres mil dos-cents quaranta-cinc euros amb quaranta-nou cèntims

IV.3 – PRESSUPOST MARCEL·LÍ DOMINGO

1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 01 EDIFICI PRINCIPAL P0

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P89I-4V8J m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea					C#*D#*E#*F#
2	BANY 4 PROFESSORS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
3	BANY 5 NENES		8,200				8,200	C#*D#*E#*F#
4	BANY 6 NENS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
5	VESTIBUL 2 BANYS		13,170				13,170	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 de P-1 a PB		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 1							
8	SALA PROFESSORS		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
9	EDUCACIÓ ESPECIAL		29,640				29,640	C#*D#*E#*F#
10	A.F.A.							
11	MAGATZEM 1		11,330				11,330	C#*D#*E#*F#
12	VESTÍBUL DIRECCIÓ							
13	E.A.P.							
14	ENTREVISTES							
15	SECRETARIA							
16	DIRECCIÓ							
17	MAGATZEM 2							
18	RECEPCIÓ							
19	PAS 1							
20	BANY 8		1,830				1,830	C#*D#*E#*F#
21	BANY 9		1,830				1,830	C#*D#*E#*F#
22	MAGATZEM ESPORTS		22,900				22,900	C#*D#*E#*F#
23	PAS 2		8,220				8,220	C#*D#*E#*F#
24	C.G.P.		4,970				4,970	C#*D#*E#*F#
25	MAGATZEM NETEJA		2,820				2,820	C#*D#*E#*F#
26	MAGATZEM / TALLER		11,440				11,440	C#*D#*E#*F#
27	ESCALES 2							
28	PASSADÍS 2							
29	GIMNÀS		142,590				142,590	C#*D#*E#*F#
30	VESTÍBUL CUINA							
31	BIBLIOCOPY		48,140				48,140	C#*D#*E#*F#
32	CUINA							
33	MENJADOR							
34	AULA P5A		59,470				59,470	C#*D#*E#*F#
35	AULA P5B		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#
36	ESCALES 3							
37	VESTÍBUL 1 BANYS		13,490				13,490	C#*D#*E#*F#
38	BANY 1 NENS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
39	BANY 2 NENES		8,200				8,200	C#*D#*E#*F#
40	BANY 3 PROFESSORS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

541,960

2 P89I-4V8K m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 2

2	BANY 4 PROFESSORS							
3	BANY 5 NENES							
4	BANY 6 NENS							
5	VESTIBUL 2 BANYS	1,500	14,080	3,100	0,900	17,120	C#*D#-(E#+F#	
6	ESCALES 1 de P-1 a PB							
7	PASSADÍS 1							
8	SALA PROFESSORS	3,000	32,560	21,950	9,000	66,730	C#*D#-(E#+F#	
9	jàssera despenjada	0,300	14,960			4,488	C#*D#-(E#+F#	
10	EDUCACIÓ ESPECIAL	3,000	23,660	14,190	4,500	52,290	C#*D#-(E#+F#	
11	A.F.A.							
12	MAGATZEM 1	3,000	11,330	1,850	2,250	29,890	C#*D#-(E#+F#	
13	VESTÍBUL DIRECCIÓ							
14	E.A.P.							
15	ENTREVISTES							
16	SECRETARIA							
17	DIRECCIÓ							
18	MAGATZEM 2							
19	RECEPCIÓ							
20	PAS 1							
21	BANY 8							
22	BANY 9							
23	MAGATZEM ESPORTS	3,000	6,540	3,390		16,230	C#*D#-(E#+F#	
24	PAS 2	3,000	6,450	1,840		17,510	C#*D#-(E#+F#	
25	C.G.P.	3,000	9,880	1,840	0,000	27,800	C#*D#-(E#+F#	
26	MAGATZEM NETEJA							
27	MAGATZEM / TALLER							
28	ESCALES 2							
29	PASSADÍS 2							
30	GIMNÀS	6,300	53,500	48,450	48,450	240,150	C#*D#-(E#+F#	
31	jàsseres despenjades	0,300	59,360			17,808	C#*D#-(E#+F#	
32	VESTÍBUL CUINA							
33	BIBLIOCOPY	3,000	32,630	3,280	13,880	80,730	C#*D#-(E#+F#	
34	CUINA							
35	MENJADOR							
36	AULA P5A	3,000	24,700		9,000	65,100	C#*D#-(E#+F#	
37	AULA P5B	3,000	24,700		9,000	65,100	C#*D#-(E#+F#	
38	ESCALES 3							
39	VESTÍBUL 1 BANYS	1,500	15,650	3,100	0,900	19,475	C#*D#-(E#+F#	
40	BANY 1 NENS							
41	BANY 2 NENES							
42	BANY 3 PROFESSORS							

TOTAL AMIDAMENT

720,421

3 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				
2	BANY 4 PROFESSORS		8,430	0,070			0,590	C#*D#*E#*F#
3	BANY 5 NENES		8,200	0,070			0,574	C#*D#*E#*F#
4	BANY 6 NENS		8,430	0,070			0,590	C#*D#*E#*F#
5	VESTIBUL 2 BANYS		13,170	0,070			0,922	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 de P-1 a PB							
7	PASSADÍS 1							C#*D#*E#*F#
8	SALA PROFESSORS		60,000	0,070			4,200	C#*D#*E#*F#
9	EDUCACIÓ ESPECIAL		29,640	0,070			2,075	C#*D#*E#*F#
10	A.F.A.							
11	MAGATZEM 1		11,330	0,070			0,793	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 3

12	VESTÍBUL DIRECCIÓ							
13	E.A.P.					C#*D#*E#*F#		
14	ENTREVISTES					C#*D#*E#*F#		
15	SECRETARIA					C#*D#*E#*F#		
16	DIRECCIÓ					C#*D#*E#*F#		
17	MAGATZEM 2					C#*D#*E#*F#		
18	RECEPCIÓ					C#*D#*E#*F#		
19	PAS 1					C#*D#*E#*F#		
20	BANY 8	1,830	0,070		0,128	C#*D#*E#*F#		
21	BANY 9	1,830	0,070		0,128	C#*D#*E#*F#		
22	MAGATZEM ESPORTS	22,900	0,070		1,603	C#*D#*E#*F#		
23	PAS 2	8,220	0,070		0,575	C#*D#*E#*F#		
24	C.G.P.	4,970	0,070		0,348	C#*D#*E#*F#		
25	MAGATZEM NETEJA	2,820	0,070		0,197	C#*D#*E#*F#		
26	MAGATZEM / TALLER	11,440	0,070		0,801	C#*D#*E#*F#		
27	ESCALES 2							
28	PASSADÍS 2					C#*D#*E#*F#		
29	GIMNÀS	142,590	0,070		9,981	C#*D#*E#*F#		
30	VESTÍBUL CUINA							
31	BIBLIOCOPY	48,140	0,070		3,370	C#*D#*E#*F#		
32	CUINA							
33	MENJADOR					C#*D#*E#*F#		
34	AULA P5A	59,470	0,070		4,163	C#*D#*E#*F#		
35	AULA P5B	60,000	0,070		4,200	C#*D#*E#*F#		
36	ESCALES 3					C#*D#*E#*F#		
37	VESTÍBUL 1 BANYS	13,490	0,070		0,944	C#*D#*E#*F#		
38	BANY 1 NENS	8,430	0,070		0,590	C#*D#*E#*F#		
39	BANY 2 NENES	8,200	0,070		0,574	C#*D#*E#*F#		
40	BANY 3 PROFESSORS	8,430	0,070		0,590	C#*D#*E#*F#		

TOTAL AMIDAMENT 37,936

4 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				
2	BANY 4 PROFESSORS							
3	BANY 5 NENES							C#*D#*E#*F#
4	BANY 6 NENS							C#*D#*E#*F#
5	VESTIBUL 2 BANYS							C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 de P-1 a PB							
7	PASSADÍS 1							
8	SALA PROFESSORS		60,000	0,150			9,000	C#*D#*E#*F#
9	EDUCACIÓ ESPECIAL		29,640	0,150			4,446	C#*D#*E#*F#
10	A.F.A.							
11	MAGATZEM 1		11,330	0,150			1,700	C#*D#*E#*F#
12	VESTÍBUL DIRECCIÓ							
13	E.A.P.							C#*D#*E#*F#
14	ENTREVISTES							C#*D#*E#*F#
15	SECRETARIA							C#*D#*E#*F#
16	DIRECCIÓ							C#*D#*E#*F#
17	MAGATZEM 2							C#*D#*E#*F#
18	RECEPCIÓ							C#*D#*E#*F#
19	PAS 1							C#*D#*E#*F#
20	BANY 8							
21	BANY 9							C#*D#*E#*F#
22	MAGATZEM ESPORTS		22,900	0,150			3,435	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 4

23	PAS 2							
24	C.G.P.	4,970	0,150				0,746	C#*D#*E#*F#
25	MAGATZEM NETEJA	2,820	0,150				0,423	C#*D#*E#*F#
26	MAGATZEM / TALLER	11,440	0,150				1,716	C#*D#*E#*F#
27	ESCALES 2							
28	PASSADÍS 2							
29	GIMNÀS	142,590	0,150				21,389	C#*D#*E#*F#
30	VESTÍBUL CUINA							
31	BIBLIOCOPY	48,140	0,150				7,221	C#*D#*E#*F#
32	CUINA							
33	MENJADOR							C#*D#*E#*F#
34	AULA P5A	59,470	0,150				8,921	C#*D#*E#*F#
35	AULA P5B	60,000	0,150				9,000	C#*D#*E#*F#
36	ESCALES 3							C#*D#*E#*F#
37	VESTÍBUL 1 BANYS							
38	BANY 1 NENS							C#*D#*E#*F#
39	BANY 2 NENES							C#*D#*E#*F#
40	BANY 3 PROFESSORS							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,997

5 P89R-4W4Y m Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vert,+ horit,	unitats				
2	BANY 4 PROFESSORS		2,800	1,000			2,800	C#*D#*E#*F#
3	BANY 5 NENES		4,400	2,000			8,800	C#*D#*E#*F#
4	BANY 6 NENS		4,400	2,000			8,800	C#*D#*E#*F#
5	VESTIBUL 2 BANYS		0,100	2,000			0,200	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 de P-1 a PB		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 1		48,050	2,000			96,100	C#*D#*E#*F#
8	SALA PROFESSORS		6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
9	EDUCACIÓ ESPECIAL		3,250	2,000			6,500	C#*D#*E#*F#
10	A.F.A.							
11	MAGATZEM 1		1,250	2,000			2,500	C#*D#*E#*F#
12	VESTÍBUL DIRECCIÓ							
13	E.A.P.		3,750	2,000			7,500	C#*D#*E#*F#
14	ENTREVISTES		1,250	2,000			2,500	C#*D#*E#*F#
15	SECRETARIA		3,750	2,000			7,500	C#*D#*E#*F#
16	DIRECCIÓ		6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
17	MAGATZEM 2		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
18	RECEPCIÓ		8,900	2,000			17,800	C#*D#*E#*F#
19	PAS 1		6,450	2,000			12,900	C#*D#*E#*F#
20	BANY 8		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
21	BANY 9		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
22	MAGATZEM ESPORTS							
23	PAS 2		6,200	2,000			12,400	C#*D#*E#*F#
24	C.G.P.							
25	MAGATZEM NETEJA							
26	MAGATZEM / TALLER							C#*D#*E#*F#
27	ESCALES 2							
28	PASSADÍS 2		39,850	2,000			79,700	C#*D#*E#*F#
29	GIMNÀS		43,500	2,000			87,000	C#*D#*E#*F#
30	VESTÍBUL CUINA							
31	BIBLIOCOPY							
32	CUINA							
33	MENJADOR		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

34	AULA P5A	2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
35	AULA P5B	2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
36	ESCALES 3				
37	VESTÍBUL 1 BANYS	0,200	2,000	0,400	C#*D#*E#*F#
38	BANY 1 NENS	4,050	2,000	8,100	C#*D#*E#*F#
39	BANY 2 NENES	4,500	2,000	9,000	C#*D#*E#*F#
40	BANY 3 PROFESSORS	2,500	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 432,000

6 P89A-43UI u Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D#*E#*F#
2	BANY 4 PROFESSORS							C#*D#*E#*F#
3	BANY 5 NENES							C#*D#*E#*F#
4	BANY 6 NENS							C#*D#*E#*F#
5	VESTIBUL 2 BANYS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 de P-1 a PB							
7	PASSADÍS 1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8	SALA PROFESSORS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	EDUCACIÓ ESPECIAL							
10	A.F.A.							
11	MAGATZEM 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	VESTÍBUL DIRECCIÓ							
13	E.A.P.		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	ENTREVISTES							C#*D#*E#*F#
15	SECRETARIA							
16	DIRECCIÓ							C#*D#*E#*F#
17	MAGATZEM 2							
18	RECEPCIÓ							
19	PAS 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
20	BANY 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
21	BANY 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
22	MAGATZEM ESPORTS							
23	PAS 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
24	C.G.P.							
25	MAGATZEM NETEJA							
26	MAGATZEM / TALLER							
27	ESCALES 2							
28	PASSADÍS 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
29	GIMNÀS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
30	VESTÍBUL CUINA							
31	BIBLIOCOPY							
32	CUINA							
33	MENJADOR		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
34	AULA P5A		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
35	AULA P5B		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
36	ESCALES 3							
37	VESTÍBUL 1 BANYS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
38	BANY 1 NENS							C#*D#*E#*F#
39	BANY 2 NENES							C#*D#*E#*F#
40	BANY 3 PROFESSORS							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

7 PPINTACE1 m Neteja. preparació de supèrficies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	horitzontal	vertical				
2	BANY 4 PROFESSORS							C#*D#*E#*F#
3	BANY 5 NENES							C#*D#*E#*F#
4	BANY 6 NENS							C#*D#*E#*F#
5	VESTIBUL 2 BANYS							C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 de P-1 a PB							C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 1							C#*D#*E#*F#
8	SALA PROFESSORS							C#*D#*E#*F#
9	EDUCACIÓ ESPECIAL							C#*D#*E#*F#
10	A.F.A.							C#*D#*E#*F#
11	MAGATZEM 1							C#*D#*E#*F#
12	VESTÍBUL DIRECCIÓ							C#*D#*E#*F#
13	E.A.P.							C#*D#*E#*F#
14	ENTREVISTES							C#*D#*E#*F#
15	SECRETARIA							C#*D#*E#*F#
16	DIRECCIÓ							C#*D#*E#*F#
17	MAGATZEM 2							C#*D#*E#*F#
18	RECEPCIÓ							C#*D#*E#*F#
19	PAS 1							C#*D#*E#*F#
20	BANY 8							C#*D#*E#*F#
21	BANY 9							C#*D#*E#*F#
22	MAGATZEM ESPORTS							
23	PAS 2							C#*D#*E#*F#
24	C.G.P.							C#*D#*E#*F#
25	MAGATZEM NETEJA							C#*D#*E#*F#
26	MAGATZEM / TALLER							C#*D#*E#*F#
27	ESCALES 2							
28	PASSADÍS 2		3,400				3,400	C#*D#*E#*F#
29	GIMNÀS							C#*D#*E#*F#
30	VESTÍBUL CUINA							C#*D#*E#*F#
31	BIBLIOCOPY							C#*D#*E#*F#
32	CUINA							C#*D#*E#*F#
33	MENJADOR							C#*D#*E#*F#
34	AULA P5A							C#*D#*E#*F#
35	AULA P5B							C#*D#*E#*F#
36	ESCALES 3							C#*D#*E#*F#
37	VESTÍBUL 1 BANYS							C#*D#*E#*F#
38	BANY 1 NENS							C#*D#*E#*F#
39	BANY 2 NENES							C#*D#*E#*F#
40	BANY 3 PROFESSORS							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,400

8 PPINTAT6 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	BANY 4 PROFESSORS							C#*D#*E#*F#
3	BANY 5 NENES		0,800	2,050	2,000		3,280	C#*D#*E#*F#
4	BANY 6 NENS		0,800	2,050	2,000		3,280	C#*D#*E#*F#
5	VESTIBUL 2 BANYS							
6	ESCALES 1 de P-1 a PB							
7	PASSADÍS 1							
8	SALA PROFESSORS		0,880	3,000	2,000		5,280	C#*D#*E#*F#
9			1,240	3,000	1,000		3,720	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 7

10		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D##*E##*F#
11	EDUCACIÓ ESPECIAL	0,900	3,000	2,000	5,400	C#*D##*E##*F#
12		9,000	2,050	2,000	36,900	C#*D##*E##*F#
13	A.F.A.	0,840	3,000	1,000	2,520	C#*D##*E##*F#
14	MAGATZEM 1	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
15	VESTÍBUL DIRECCIÓ	0,900	3,000	3,000	8,100	C#*D##*E##*F#
16	E.A.P.	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
17	ENTREVISTES	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
18	SECRETARIA	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
19	DIRECCIÓ	2,750	3,000	1,000	8,250	C#*D##*E##*F#
20		0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
21	MAGATZEM 2	0,900	3,000	2,000	5,400	C#*D##*E##*F#
22		0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
23	RECEPCIÓ					
24	PAS 1					
25	BANY 8	0,700	2,050	1,000	1,435	C#*D##*E##*F#
26	BANY 9	0,700	2,050	1,000	1,435	C#*D##*E##*F#
27	MAGATZEM ESPORTS	1,650	2,050	1,000	3,383	C#*D##*E##*F#
28	PAS 2	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
29	C.G.P.	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
30	MAGATZEM NETEJA	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D##*E##*F#
31	MAGATZEM / TALLER					
32	ESCALES 2					
33	PASSADÍS 2					
34	GIMNÀS					
35	VESTÍBUL CUINA					
36	BIBLIOCOPY					
37	CUINA					
38	MENJADOR	0,880	3,000	8,000	21,120	C#*D##*E##*F#
39	AULA P5A	0,880	3,000	4,000	10,560	C#*D##*E##*F#
40	AULA P5B	0,880	3,000	2,000	5,280	C#*D##*E##*F#
41		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D##*E##*F#
42		1,240	3,000	1,000	3,720	C#*D##*E##*F#
43	ESCALES 3					C#*D##*E##*F#
44	VESTÍBUL 1 BANYS					C#*D##*E##*F#
45	BANY 1 NENS	0,800	2,050	2,000	3,280	C#*D##*E##*F#
46	BANY 2 NENES	0,800	2,050	2,000	3,280	C#*D##*E##*F#
47	BANY 3 PROFESSORS					C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT164,228

9 PPINTAT7m2Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	BANY 4 PROFESSORS		0,900	2,650	3,000		7,155	C#*D##*E##*F#
3	BANY 5 NENES		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D##*E##*F#
4	BANY 6 NENS		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D##*E##*F#
5	VESTIBUL 2 BANYS							C#*D##*E##*F#
6	ESCALES 1 de P-1 a PB							C#*D##*E##*F#
7	PASSADÍS 1							C#*D##*E##*F#
8	SALA PROFESSORS		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D##*E##*F#
9	EDUCACIÓ ESPECIAL		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D##*E##*F#
10	A.F.A.		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D##*E##*F#
11	MAGATZEM 1							
12	VESTÍBUL DIRECCIÓ		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D##*E##*F#
13	E.A.P.							C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 8

14	ENTREVISTES						C#*D##*E##*F#
15	SECRETARIA						C#*D##*E##*F#
16	DIRECCIÓ						C#*D##*E##*F#
17	MAGATZEM 2	1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D##*E##*F#
18	RECEPCIÓ						C#*D##*E##*F#
19	PAS 1						C#*D##*E##*F#
20	BANY 8						C#*D##*E##*F#
21	BANY 9						C#*D##*E##*F#
22	MAGATZEM ESPORTS						C#*D##*E##*F#
23	PAS 2						C#*D##*E##*F#
24	C.G.P.						C#*D##*E##*F#
25	MAGATZEM NETEJA						C#*D##*E##*F#
26	MAGATZEM / TALLER	1,060	3,000	1,000	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
27	ESCALES 2						C#*D##*E##*F#
28	PASSADÍS 2						C#*D##*E##*F#
29	GIMNÀS						C#*D##*E##*F#
30	VESTÍBUL CUINA						C#*D##*E##*F#
31	BIBLIOCOPY						C#*D##*E##*F#
32	CUINA						C#*D##*E##*F#
33	MENJADOR	1,700	3,000	4,000		20,400	C#*D##*E##*F#
34	AULA P5A	1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D##*E##*F#
35	AULA P5B	1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D##*E##*F#
36	ESCALES 3						C#*D##*E##*F#
37	VESTÍBUL 1 BANYS						C#*D##*E##*F#
38	BANY 1 NENS	0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D##*E##*F#
39	BANY 2 NENES	0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D##*E##*F#
40	BANY 3 PROFESSORS	0,900	2,650	3,000		7,155	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT85,050

10 PA15-H8VUm2Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçària	unitats			
2			0,900	0,500	10,000		4,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT4,500

11 PPINTAT8mNeteja+prep.sup.+pintat de tirador de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	unitats				
2	GIMNÀS		0,900	20,000			18,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT18,000

12 P89E-4VV9m2Neteja,+prep.sup.+pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			C#*D##*E##*F#
2	RECEPCIÓ		7,220	3,000	1,000		21,660	C#*D##*E##*F#
3	ESCALES 1		2,850	1,500	1,000		4,275	C#*D##*E##*F#
4			2,100	3,000	1,000		6,300	C#*D##*E##*F#
5	ESCALES 3		2,850	1,500	1,000		4,275	C#*D##*E##*F#
6			2,100	3,000	1,000		6,300	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 9

		TOTAL AMIDAMENT					42,810	
13	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	u				
2	ESCALES 1		2,880	2,000			5,760	C#*D#*E#*F#
3	ESCALES 3		2,880	2,000			5,760	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					11,520	
14	PPINTAT11	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llarg	alçària				
2	ESCALA 1		2,500	1,500			3,750	C#*D#*E#*F#
3	ESCALA 3		2,500	1,500			3,750	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					7,500	
15	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	amplada	alçada	unitats			
2			0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,845	
16	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					4,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 02 EDIFICI PRINCIPAL P1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					C#*D#*E#*F#
2	BANY 13 PROFESSORS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
3	BANY 14 NENES		8,200				8,200	C#*D#*E#*F#
4	BANY 15 NENS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
5	VESTÍBUL 4 BANYS		13,170				13,170	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 PB a P1							
7	PASSADÍS 3							

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 10

8	AULA CIÈNCIES							
9	AULA MÚSICA							
10	AULA ANGLÈS							
11	AULA INFORMÀTICA							
12	ESCALES 2 PB a P1							
13	PASSADÍS 4							C#*D#*E#*F#
14	AULA 1rA							C#*D#*E#*F#
15	AULA 2nA							C#*D#*E#*F#
16	AULA 2nB							C#*D#*E#*F#
17	PLÀSTICA	60,000					60,000	C#*D#*E#*F#
18	ESCALES 3 PB a P1							
19	VESTÍBUL 3 BANYS	13,490					13,490	C#*D#*E#*F#
20	BANY 10 NENS	8,430					8,430	C#*D#*E#*F#
21	BANY 11 NENES	8,200					8,200	C#*D#*E#*F#
22	BANY 12 PROFESSORS	8,430					8,430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 136,780

2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat		
---	-----------	----	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	BANY 13 PROFESSORS							
3	BANY 14 NENES							
4	BANY 15 NENS							
5	VESTÍBUL 4 BANYS		1,500	14,080	3,100	0,900	17,120	C#*D#-(E#+F#
6	ESCALES 1 PB a P1							
7	PASSADÍS 3							
8	AULA CIÈNCIES							
9	AULA MÚSICA							
10	AULA ANGLÈS							
11	AULA INFORMÀTICA							
12	ESCALES 2 PB a P1							
13	PASSADÍS 4							
14	AULA 1rA							
15	AULA 2nA							
16	AULA 2nB							
17	PLÀSTICA	3,000	32,560	20,100	9,000		68,580	C#*D#-(E#+F#
18	ESCALES 3 PB a P1							
19	VESTÍBUL 3 BANYS	1,500	15,650	3,100	0,900		19,475	C#*D#-(E#+F#
20	BANY 10 NENS							C#*D#-(E#+F#
21	BANY 11 NENES							(C#*D#)+(E#+
22	BANY 12 PROFESSORS							

TOTAL AMIDAMENT 105,175

3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	percentatge				C#*D#*E#*F#
2	BANY 13 PROFESSORS		8,430	0,150			1,265	C#*D#*E#*F#
3	BANY 14 NENES		8,200	0,150			1,230	C#*D#*E#*F#
4	BANY 15 NENS		8,430	0,150			1,265	C#*D#*E#*F#
5	VESTÍBUL 4 BANYS		13,170	0,150			1,976	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 PB a P1		15,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 3		47,060	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	AULA CIÈNCIES		60,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

9	AULA MÚSICA	59,470	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
10	AULA ANGLÈS	59,460	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
11	AULA INFORMÀTICA	58,790	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
12	ESCALES 2 PB a P1	8,970	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
13	PASSADÍS 4	112,990	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
14	AULA 1rA	58,800	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
15	AULA 2nA	59,460	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
16	AULA 2nB	59,470	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
17	PLÀSTICA	60,000	0,150	9,000	C#*D##*E##*F#
18	ESCALES 3 PB a P1	14,420	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
19	VESTÍBUL 3 BANYS	13,490	0,150	2,024	C#*D##*E##*F#
20	BANY 10 NENS	8,430	0,150	1,265	C#*D##*E##*F#
21	BANY 11 NENES	8,200	0,150	1,230	C#*D##*E##*F#
22	BANY 12 PROFESSORS	8,430	0,150	1,265	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT				20,520	

4 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				C#*D##*E##*F#
2	BANY 13 PROFESSORS		8,430	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
3	BANY 14 NENES		8,200	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
4	BANY 15 NENS		8,430	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
5	VESTÍBUL 4 BANYS		13,170	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
6	ESCALES 1 PB a P1		15,300	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	PASSADÍS 3		47,060	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
8	AULA CIÈNCIES		60,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
9	AULA MÚSICA		59,470	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
10	AULA ANGLÈS		59,460	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
11	AULA INFORMÀTICA		58,790	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
12	ESCALES 2 PB a P1		8,970	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
13	PASSADÍS 4		112,990	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
14	AULA 1rA		58,800	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
15	AULA 2nA		59,460	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
16	AULA 2nB		59,470	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
17	PLÀSTICA		60,000	0,150			9,000	C#*D##*E##*F#
18	ESCALES 3 PB a P1		14,420	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
19	VESTÍBUL 3 BANYS		13,490	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
20	BANY 10 NENS		8,430	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
21	BANY 11 NENES		8,200	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
22	BANY 12 PROFESSORS		8,430	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT				9,000				

5 P89R-4W4Y m Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vert, + horit,	unitats				
2	BANY 13 PROFESSORS		2,800	2,000			5,600	C#*D##*E##*F#
3	BANY 14 NENES		4,400	2,000			8,800	C#*D##*E##*F#
4	BANY 15 NENS		4,400	2,000			8,800	C#*D##*E##*F#
5	VESTÍBUL 4 BANYS		0,100	2,000			0,200	C#*D##*E##*F#
6	ESCALES 1 PB a P1		6,000	2,000			12,000	C#*D##*E##*F#
7	PASSADÍS 3							
8	AULA CIÈNCIES		19,900	2,000			39,800	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

9	AULA MÚSICA	12,700	2,000	25,400	C#*D##*E##*F#
10	AULA ANGLÈS	12,700	2,000	25,400	C#*D##*E##*F#
11	AULA INFORMÀTICA	11,000	2,000	22,000	C#*D##*E##*F#
12	ESCALES 2 PB a P1				
13	PASSADÍS 4				
14	AULA 1rA	11,000	2,000	22,000	C#*D##*E##*F#
15	AULA 2nA	12,700	2,000	25,400	C#*D##*E##*F#
16	AULA 2nB	12,700	2,000	25,400	C#*D##*E##*F#
17	PLÀSTICA	19,900	2,000	39,800	C#*D##*E##*F#
18	ESCALES 3 PB a P1				
19	VESTÍBUL 3 BANYS	0,100	2,000	0,200	C#*D##*E##*F#
20	BANY 10 NENS	4,400	2,000	8,800	C#*D##*E##*F#
21	BANY 11 NENES	4,400	2,000	8,800	C#*D##*E##*F#
22	BANY 12 PROFESSORS	2,800	2,000	5,600	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT				284,000	

6 P89A-43UI u Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	BANY 13 PROFESSORS							
3	BANY 14 NENES							
4	BANY 15 NENS							
5	VESTÍBUL 4 BANYS		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	ESCALES 1 PB a P1							
7	PASSADÍS 3							
8	AULA CIÈNCIES							
9	AULA MÚSICA		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
10	AULA ANGLÈS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
11	AULA INFORMÀTICA		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
12	ESCALES 2 PB a P1							
13	PASSADÍS 4							
14	AULA 1rA		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
15	AULA 2nA		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
16	AULA 2nB		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
17	PLÀSTICA		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
18	ESCALES 3 PB a P1							
19	VESTÍBUL 3 BANYS		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
20	BANY 10 NENS							
21	BANY 11 NENES							
22	BANY 12 PROFESSORS							
TOTAL AMIDAMENT				16,000				

7 PPINTAT6 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	BANY 13 PROFESSORS							
3	BANY 14 NENES		0,800	2,050	2,000		3,280	C#*D##*E##*F#
4	BANY 15 NENS		0,800	2,050	2,000		3,280	C#*D##*E##*F#
5	VESTÍBUL 4 BANYS							
6	ESCALES 1 PB a P1							
7	PASSADÍS 3							
8	AULA CIÈNCIES		0,880	3,000	2,000		5,280	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26 Pàg.: 13

9		1,240	3,000	1,000	3,720	C#*D#*E#*F#
10		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
11		0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
12	AULA MÚSICA	0,900	3,000	4,000	10,800	C#*D#*E#*F#
13		0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
14	AULA ANGLÈS	0,900	3,000	4,000	10,800	C#*D#*E#*F#
15		0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
16	AULA INFORMÀTICA	0,900	3,000	4,000	10,800	C#*D#*E#*F#
17	ESCALES 2 PB a P1					
18	PASSADÍS 4					
19	AULA 1rA	0,900	3,000	4,000	10,800	C#*D#*E#*F#
20		0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
21	AULA 2nA	0,900	3,000	4,000	10,800	C#*D#*E#*F#
22		0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
23	AULA 2nB	0,900	3,000	4,000	10,800	C#*D#*E#*F#
24		0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
25	PLÀSTICA	0,880	3,000	2,000	5,280	C#*D#*E#*F#
26		2,000	3,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
27		1,240	3,000	1,000	3,720	C#*D#*E#*F#
28	ESCALES 3 PB a P1					
29	VESTÍBUL 3 BANYS					
30	BANY 10 NENS	0,800	2,050	2,000	3,280	C#*D#*E#*F#
31	BANY 11 NENES	0,800	2,050	2,000	3,280	C#*D#*E#*F#
32	BANY 12 PROFESSORS					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,990

8 PPINTAT7 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	BANY 13 PROFESSORS		0,900	2,650	3,000		7,155	C#*D#*E#*F#
3	BANY 14 NENES		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D#*E#*F#
4	BANY 15 NENS		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D#*E#*F#
5	VESTÍBUL 4 BANYS							C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 PB a P1							C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 3							C#*D#*E#*F#
8	AULA CIÈNCIES		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D#*E#*F#
9	AULA MÚSICA		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
10	AULA ANGLÈS		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
11	AULA INFORMÀTICA		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
12	ESCALES 2 PB a P1							C#*D#*E#*F#
13	PASSADÍS 4							C#*D#*E#*F#
14	AULA 1rA		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
15	AULA 2nA		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
16	AULA 2nB		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
17	PLÀSTICA		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D#*E#*F#
18	ESCALES 3 PB a P1							C#*D#*E#*F#
19	VESTÍBUL 3 BANYS							C#*D#*E#*F#
20	BANY 10 NENS		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D#*E#*F#
21	BANY 11 NENES		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D#*E#*F#
22	BANY 12 PROFESSORS		0,900	2,650	3,000		7,155	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,250

9 PA15-H8VU m2 Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26 Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçària	unitats			
2			0,900	0,500	10,000		4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500	
10	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	u				
2	ESCALES 1		2,880	2,000			5,760	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS 3		2,750	1,000			2,750	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS 2		2,450	1,000			2,450	C#*D#*E#*F#
5			3,900	1,000			3,900	C#*D#*E#*F#
6			3,650	1,000			3,650	C#*D#*E#*F#
7			2,650	1,000			2,650	C#*D#*E#*F#
8	ESCALES 2		7,300	1,000			7,300	C#*D#*E#*F#
9	ESCALES 3		2,880	2,000	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,460

11 PPINTAT11 m2 Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	u				
2	PASSADÍS 3		9,650	1,000			9,650	C#*D#*E#*F#
3	ESCALES 2		6,650	1,000			6,650	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS 4		0,700	1,000			0,700	C#*D#*E#*F#
5			7,300	1,000			7,300	C#*D#*E#*F#
6			4,250	1,000			4,250	C#*D#*E#*F#
7			9,750	1,000			9,750	C#*D#*E#*F#
8	GIMNÀS		1,700	5,000			8,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,800

12 PPINTAT12 m2 Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PASSADÍS 3		9,650	1,000			9,650	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS 4		4,250	1,000			4,250	C#*D#*E#*F#
4			9,750	1,000			9,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,650

13 PA1H-H8W8 u Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

14 PA1H-H8W7 u Pany: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 03 EDIFICI PRINCIPAL P2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
------	------	----	------------

1 P89I-4V8J m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea					C#*D#*E#*F#
2	BANY 19 PROFESSORS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
3	BANY 20 NENES		8,200				8,200	C#*D#*E#*F#
4	BANY 21 NENS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
5	VESTÍBUL 6 BANYS		13,170				13,170	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 P1 a P2							C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 5							C#*D#*E#*F#
8	AULA 6èB							C#*D#*E#*F#
9	AULA 6èA							C#*D#*E#*F#
10	AULA 5èB							C#*D#*E#*F#
11	AULA 5èA							C#*D#*E#*F#
12	PASSADÍS 6							C#*D#*E#*F#
13	AULA AUDIOVISUALS							C#*D#*E#*F#
14	AULA TEATRE							C#*D#*E#*F#
15	AULA 4ta							C#*D#*E#*F#
16	AULA 4tb							C#*D#*E#*F#
17	AULA 3ra							C#*D#*E#*F#
18	AULA 3rb							C#*D#*E#*F#
19	ESCALES 3							C#*D#*E#*F#
20	VESTÍBUL 5 BANYS		13,490				13,490	C#*D#*E#*F#
21	BANY 16 NENS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
22	BANY 17 NENES		8,200				8,200	C#*D#*E#*F#
23	BANY 18 PROFESSORS		8,430				8,430	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,780	

2 P89I-4V8K m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	BANY 19 PROFESSORS							C#*D#*E#*F#
3	BANY 20 NENES							C#*D#-(E#+F#
4	BANY 21 NENS							C#*D#-(E#+F#
5	VESTÍBUL 6 BANYS							C#*D#-(E#+F#
6	ESCALES 1 P1 a P2							C#*D#-(E#+F#
7	PASSADÍS 5							C#*D#-(E#+F#
8	AULA 6èB		3,000	7,480			22,440	C#*D#-(E#+F#
9	AULA 6èA							
10	AULA 5èB		3,000	0,300			0,900	C#*D#-(E#+F#

AMIDAMENTS

11	AULA 5èA							C#*D#-(E#+F#
12	PASSADÍS 6							C#*D#-(E#+F#
13	AULA AUDIOVISUALS	3,000	11,880	11,250	24,390			C#*D#-(E#+F#
14	AULA TEATRE	3,000	11,880	11,250	24,390			C#*D#-(E#+F#
15	AULA 4ta	3,000	7,500		22,500			C#*D#-(E#+F#
16	AULA 4tb	3,000	7,500	1,850	20,650			C#*D#-(E#+F#
17	AULA 3ra	3,000	7,500	1,850	20,650			C#*D#-(E#+F#
18	AULA 3rb	3,000	7,500	1,850	20,650			C#*D#-(E#+F#
19	ESCALES 3	0,000						C#*D#-(E#+F#
20	VESTÍBUL 5 BANYS							C#*D#-(E#+F#
21	BANY 16 NENS							C#*D#-(E#+F#
22	BANY 17 NENES							C#*D#-(E#+F#
23	BANY 18 PROFESSORS							C#*D#-(E#+F#
TOTAL AMIDAMENT							156,570	

3 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				
2	BANY 19 PROFESSORS		8,430	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	BANY 20 NENES		8,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY 21 NENS		8,430	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTÍBUL 6 BANYS		13,170	0,150			1,976	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 P1 a P2		15,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 5		95,210	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	AULA 6èB		60,000	0,150			9,000	C#*D#*E#*F#
9	AULA 6èA		59,470	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
10	AULA 5èB		59,460	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
11	AULA 5èA		58,800	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
12	PASSADÍS 6		172,310	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
13	AULA AUDIOVISUALS		87,740	0,150			13,161	C#*D#*E#*F#
14	AULA TEATRE		88,200	0,150			13,230	C#*D#*E#*F#
15	AULA 4ta		58,800	0,150			8,820	C#*D#*E#*F#
16	AULA 4tb		59,460	0,150			8,919	C#*D#*E#*F#
17	AULA 3ra		59,470	0,150			8,921	C#*D#*E#*F#
18	AULA 3rb		60,000	0,150			9,000	C#*D#*E#*F#
19	ESCALES 3		15,170	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
20	VESTÍBUL 5 BANYS		13,490	0,150			2,024	C#*D#*E#*F#
21	BANY 16 NENS		8,430	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
22	BANY 17 NENES		8,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
23	BANY 18 PROFESSORS		8,430	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,051	

4 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				
2	BANY 19 PROFESSORS		8,430	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
3	BANY 20 NENES		8,200	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
4	BANY 21 NENS		8,430	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
5	VESTÍBUL 6 BANYS		13,170	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 P1 a P2		15,300	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 5		95,210	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
8	AULA 6èB		60,000	0,150			9,000	C#*D#*E#*F#
9	AULA 6èA		59,470	0,150			8,921	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10	AULA 5èB	59,460	0,150	8,919	C#*D##*E##*F#
11	AULA 5èA	58,800	0,150	8,820	C#*D##*E##*F#
12	PASSADÍS 6	172,310	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
13	AULA AUDIOVISUALS	87,740	0,150	13,161	C#*D##*E##*F#
14	AULA TEATRE	88,200	0,150	13,230	C#*D##*E##*F#
15	AULA 4tA	58,800	0,150	8,820	C#*D##*E##*F#
16	AULA 4tB	59,460	0,150	8,919	C#*D##*E##*F#
17	AULA 3rA	59,470	0,150	8,921	C#*D##*E##*F#
18	AULA 3rB	60,000	0,150	9,000	C#*D##*E##*F#
19	ESCALES 3	15,170	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
20	VESTÍBUL 5 BANYS	13,490	0,150	2,024	C#*D##*E##*F#
21	BANY 16 NENS	8,430	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
22	BANY 17 NENES	8,200	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
23	BANY 18 PROFESSORS	8,430	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT				99,735	

5 P89R-4W4Y m Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vert, + horit,	unitats				
2	BANY 19 PROFESSORS		2,800	2,000			5,600	C#*D##*E##*F#
3	BANY 20 NENES		4,400	2,000			8,800	C#*D##*E##*F#
4	BANY 21 NENS		4,400	2,000			8,800	C#*D##*E##*F#
5	VESTÍBUL 6 BANYS		0,100	2,000			0,200	C#*D##*E##*F#
6	ESCALES 1 P1 a P2							
7	PASSADÍS 5							
8	AULA 6èB		1,000	4,000			4,000	C#*D##*E##*F#
9	AULA 6èA		1,000	4,000			4,000	C#*D##*E##*F#
10	AULA 5èB		1,000	4,000			4,000	C#*D##*E##*F#
11	AULA 5èA		1,000	4,000			4,000	C#*D##*E##*F#
12	PASSADÍS 6							
13	AULA AUDIOVISUALS		1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#
14	AULA TEATRE		15,000	2,000			30,000	C#*D##*E##*F#
15	AULA 4tA		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
16	AULA 4tB		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
17	AULA 3rA		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
18	AULA 3rB		1,000	2,000			2,000	C#*D##*E##*F#
19	ESCALES 3							
20	VESTÍBUL 5 BANYS		0,100	2,000			0,200	C#*D##*E##*F#
21	BANY 16 NENS		4,400	2,000			8,800	C#*D##*E##*F#
22	BANY 17 NENES		4,400	2,000			8,800	C#*D##*E##*F#
23	BANY 18 PROFESSORS		2,800	2,000			5,600	C#*D##*E##*F#
24			0,000				0,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT				106,800				

6 P89A-43UI u Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					
2	BANY 19 PROFESSORS							C#*D##*E##*F#
3	BANY 20 NENES							C#*D##*E##*F#
4	BANY 21 NENS							C#*D##*E##*F#
5	VESTÍBUL 6 BANYS		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
6	ESCALES 1 P1 a P2							C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

7	PASSADÍS 5					C#*D##*E##*F#
8	AULA 6èB					
9	AULA 6èA	2,000		2,000		C#*D##*E##*F#
10	AULA 5èB	2,000		2,000		C#*D##*E##*F#
11	AULA 5èA	1,000		1,000		C#*D##*E##*F#
12	PASSADÍS 6					
13	AULA AUDIOVISUALS	1,000				1,000 C#*D##*E##*F#
14	AULA TEATRE					
15	AULA 4tA	2,000				2,000 C#*D##*E##*F#
16	AULA 4tB	2,000				2,000 C#*D##*E##*F#
17	AULA 3rA	2,000				2,000 C#*D##*E##*F#
18	AULA 3rB	2,000				2,000 C#*D##*E##*F#
19	ESCALES 3					
20	VESTÍBUL 5 BANYS	2,000				2,000 C#*D##*E##*F#
21	BANY 16 NENS					
22	BANY 17 NENES					
23	BANY 18 PROFESSORS					
TOTAL AMIDAMENT				18,000		

7 PPINTAT6 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	BANY 19 PROFESSORS							
3	BANY 20 NENES		0,800	2,050	2,000		3,280	C#*D##*E##*F#
4	BANY 21 NENS		0,800	2,050	2,000		3,280	C#*D##*E##*F#
5	VESTÍBUL 6 BANYS							C#*D##*E##*F#
6	ESCALES 1 P1 a P2							C#*D##*E##*F#
7	PASSADÍS 5							C#*D##*E##*F#
8	AULA 6èB		1,240	3,000	1,000		3,720	C#*D##*E##*F#
9			2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D##*E##*F#
10			0,880	3,000	2,000		5,280	C#*D##*E##*F#
11			0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D##*E##*F#
12	AULA 6èA		0,900	3,000	4,000		10,800	C#*D##*E##*F#
13			0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D##*E##*F#
14	AULA 5èB		0,900	3,000	4,000		10,800	C#*D##*E##*F#
15			0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D##*E##*F#
16	AULA 5èA		0,900	3,000	4,000		10,800	C#*D##*E##*F#
17	PASSADÍS 6							
18	AULA AUDIOVISUALS		0,880	3,000	3,000		7,920	C#*D##*E##*F#
19			1,650	3,000	1,000		4,950	C#*D##*E##*F#
20			0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D##*E##*F#
21	AULA TEATRE		1,650	3,000	1,000		4,950	C#*D##*E##*F#
22			0,880	3,000	3,000		7,920	C#*D##*E##*F#
23	AULA 4tA		0,900	3,000	3,000		8,100	C#*D##*E##*F#
24			0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D##*E##*F#
25	AULA 4tB		0,900	3,000	3,000		8,100	C#*D##*E##*F#
26			0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D##*E##*F#
27	AULA 3rA		0,900	3,000	3,000		8,100	C#*D##*E##*F#
28			0,900	2,050	1,000		1,845	C#*D##*E##*F#
29	AULA 3rB		0,880	3,000	2,000		5,280	C#*D##*E##*F#
30			2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D##*E##*F#
31			1,240	3,000	1,000		3,720	C#*D##*E##*F#
32	ESCALES 3							
33	VESTÍBUL 5 BANYS							
34	BANY 16 NENS		0,800	2,050	2,000		3,280	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

35	BANY 17 NENES	0,800	2,050	2,000	3,280	C#*D#*E#*F#
36	BANY 18 PROFESSORS					

TOTAL AMIDAMENT	138,475
-----------------	---------

8	PPINTAT7	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	BANY 19 PROFESSORS		0,900	2,650	3,000		7,155	C#*D#*E#*F#
3	BANY 20 NENES		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D#*E#*F#
4	BANY 21 NENS							
5	VESTÍBUL 6 BANYS							C#*D#*E#*F#
6	ESCALES 1 P1 a P2							C#*D#*E#*F#
7	PASSADÍS 5							
8	AULA 6èB		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D#*E#*F#
9	AULA 6èA		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
10	AULA 5èB		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
11	AULA 5èA		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
12	PASSADÍS 6							C#*D#*E#*F#
13	AULA AUDIOVISUALS		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
14	AULA TEATRE		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
15	AULA 4ta		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
16	AULA 4tB		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
17	AULA 3rA		1,700	3,000	2,000		10,200	C#*D#*E#*F#
18	AULA 3rB		1,700	3,000	1,000		5,100	C#*D#*E#*F#
19	ESCALES 3							
20	VESTÍBUL 5 BANYS							
21	BANY 16 NENS							
22	BANY 17 NENES							
23	BANY 18 PROFESSORS							

TOTAL AMIDAMENT	101,340
-----------------	---------

9	PA15-H8VU	m2	Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original			
---	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçària	unitats			
2			0,900	0,500	10,000		4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	4,500
-----------------	-------

10	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat			
----	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	u				
2	ESCALES 1		2,880	2,000			5,760	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS 5		2,750	1,000			2,750	C#*D#*E#*F#
4			3,750	1,000			3,750	C#*D#*E#*F#
5	PASSADÍS 6		3,900	1,000			3,900	C#*D#*E#*F#
6			3,650	1,000			3,650	C#*D#*E#*F#
7			2,650	1,000			2,650	C#*D#*E#*F#
8	ESCALES 2		7,300	1,000			7,300	C#*D#*E#*F#
9	ESCALES 3		2,880	2,000			5,760	C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT	35,520
-----------------	--------

11	PPINTAT11	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat			
----	-----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ml	u				
2	PASSADÍS 5		9,650	1,000			9,650	C#*D#*E#*F#
3			1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#
4	PASSADÍS 6		3,850	1,000			3,850	C#*D#*E#*F#
5			4,250	1,000			4,250	C#*D#*E#*F#
6			9,750	1,000			9,750	C#*D#*E#*F#
7			1,800	1,000			1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	31,100
-----------------	--------

12	PPINTAT12	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat			
----	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	PASSADÍS 5		9,650	1,000			9,650	C#*D#*E#*F#
3	PASSADÍS 6		3,850	1,000			3,850	C#*D#*E#*F#
4			4,250	1,000			4,250	C#*D#*E#*F#
5			9,750	1,000			9,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	27,500
-----------------	--------

13	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.			
----	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	BANY 21		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,385
-----------------	-------

14	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat			
----	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	amplada	alçada	unitats			
2			0,850	2,050	1,000		1,743	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	1,743
-----------------	-------

15	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície			
----	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	8,000
-----------------	-------

16	PA1H-H8W7	u	Pany: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície			
----	-----------	---	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26 Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 04 EDIFICI PRINCIPAL P-1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P89I-4V8J m2 Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	àrea					C#*D#*E#*F#
2	VESTIDORS 3 NENES		12,610				12,610	C#*D#*E#*F#
3	VESTIDORS 4 NENS		12,610				12,610	C#*D#*E#*F#
4	PAS 2		24,730				24,730	C#*D#*E#*F#
5	BANY 23		1,410				1,410	C#*D#*E#*F#
6	BANY 2		2,430				2,430	C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM 3							
8	MAGATZEM 5		13,410				13,410	C#*D#*E#*F#
9	MAGATZEM 4		24,500				24,500	C#*D#*E#*F#
10	PAS 1		25,180				25,180	C#*D#*E#*F#
11	BANY 22		2,430				2,430	C#*D#*E#*F#
12	BANY 1		1,410				1,410	C#*D#*E#*F#
13	VESTIDORS 1 NENS							
14	VESTIDORS 2 NENES							

TOTAL AMIDAMENT 120,720

2 P89I-4V8K m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	VESTIDORS 3 NENES							
3	VESTIDORS 4 NENS							C#*D#*E#*F#
4	PAS 2							
5	BANY 23							C#*D#*E#*F#
6	BANY 2							C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM 3							
8	MAGATZEM 5		2,700	14,780	1,640	0,810	37,456	C#*D#-(E#+F#
9	MAGATZEM 4		2,700	21,000	4,330		52,370	C#*D#-(E#+F#
10	PAS 1							
11	BANY 22							
12	BANY 1							
13	VESTIDORS 1 NENS							C#*D#*E#*F#
14	VESTIDORS 2 NENES							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,826

3 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26 Pàg.: 22

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				
2	VESTIDORS 3 NENES		12,610	0,070			0,883	C#*D#*E#*F#
3	VESTIDORS 4 NENS		12,610	0,070			0,883	C#*D#*E#*F#
4	PAS 2		24,730	0,070			1,731	C#*D#*E#*F#
5	BANY 23		1,410	0,070			0,099	C#*D#*E#*F#
6	BANY 2		2,430	0,070			0,170	C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM 3							
8	MAGATZEM 5		13,410	0,070			0,939	C#*D#*E#*F#
9	MAGATZEM 4		24,500	0,070			1,715	C#*D#*E#*F#
10	PAS 1		25,180	0,070			1,763	C#*D#*E#*F#
11	BANY 22		2,430	0,070			0,170	C#*D#*E#*F#
12	BANY 1		1,410	0,070			0,099	C#*D#*E#*F#
13	VESTIDORS 1 NENS							
14	VESTIDORS 2 NENES							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,452

4 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				
2	VESTIDORS 3 NENES		12,610	0,150			1,892	C#*D#*E#*F#
3	VESTIDORS 4 NENS		12,610	0,150			1,892	C#*D#*E#*F#
4	PAS 2							
5	BANY 23							
6	BANY 2							C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM 3							
8	MAGATZEM 5		13,410	0,150			2,012	C#*D#*E#*F#
9	MAGATZEM 4		24,500	0,150			3,675	C#*D#*E#*F#
10	PAS 1							
11	BANY 22							
12	BANY 1							C#*D#*E#*F#
13	VESTIDORS 1 NENS							
14	VESTIDORS 2 NENES							C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,471

5 P89R-4W4Y m Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	vert,+ horit,	unitats				
2	VESTIDORS 3 NENES		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	VESTIDORS 4 NENS		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4	PAS 2							
5	BANY 23							C#*D#*E#*F#
6	BANY 2							C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM 3							
8	MAGATZEM 5							
9	MAGATZEM 4		3,800	4,000			15,200	C#*D#*E#*F#
10	PAS 1							
11	BANY 22							C#*D#*E#*F#
12	BANY 1							C#*D#*E#*F#
13	VESTIDORS 1 NENS							
14	VESTIDORS 2 NENES							C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		31,200
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D##*E##*F#
2	VESTIDORS 3 NENES		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	VESTIDORS 4 NENS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		2,000
--	--	-----------------	--	-------

7	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	
---	----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	VESTIDORS 3 NENES							C#*D##*E##*F#
3	VESTIDORS 4 NENS							C#*D##*E##*F#
4	PAS 2		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
5	BANY 23		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
6	BANY 2		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
7	MAGATZEM 3		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
8	MAGATZEM 5		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
9	MAGATZEM 4		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
10	PAS 1		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
11	BANY 22		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
12	BANY 1		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
13	VESTIDORS 1 NENS		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
14	VESTIDORS 2 NENES		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		18,040
--	--	-----------------	--	--------

8	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	
---	----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	VESTIDORS 3 NENES		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
3	VESTIDORS 4 NENS		0,800	2,050	1,000		1,640	C#*D##*E##*F#
4	PAS 2							C#*D##*E##*F#
5	BANY 23							C#*D##*E##*F#
6	BANY 2							C#*D##*E##*F#
7	MAGATZEM 3							C#*D##*E##*F#
8	MAGATZEM 5							C#*D##*E##*F#
9	MAGATZEM 4							C#*D##*E##*F#
10	PAS 1							C#*D##*E##*F#
11	BANY 22							C#*D##*E##*F#
12	BANY 1							C#*D##*E##*F#
13	VESTIDORS 1 NENS							C#*D##*E##*F#
14	VESTIDORS 2 NENES							C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		3,280
--	--	-----------------	--	-------

AMIDAMENTS

Capítulo	05	PATI INTERIOR
----------	----	---------------

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar i fins a 8m d'alçada.	
---	-----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	alçada	llargària	unitats			
2	CARA NORD		8,000	1,500			12,000	C#*D##*E##*F#
3			8,000	0,350			2,800	C#*D##*E##*F#
4			8,000	7,960			63,680	C#*D##*E##*F#
5			-7,300	3,700			-27,010	C#*D##*E##*F#
6	CARA EST		8,000	19,090			152,720	C#*D##*E##*F#
7			-8,000	1,700	5,000		-68,000	C#*D##*E##*F#
8			0,300	17,700	5,000		26,550	C#*D##*E##*F#
9	CARA SUD		8,000	11,920			95,360	C#*D##*E##*F#
10			-8,000	1,700	3,000		-40,800	C#*D##*E##*F#
11			0,300	17,700	3,000		15,930	C#*D##*E##*F#
12			8,000	5,400			43,200	C#*D##*E##*F#
13			-3,000	2,000	6,000		-36,000	C#*D##*E##*F#
14			0,300	10,000	6,000		18,000	C#*D##*E##*F#
15	CARA OEST		8,000	16,900			135,200	C#*D##*E##*F#
16			-8,000	1,700	4,000		-54,400	C#*D##*E##*F#
17			0,300	17,700	4,000		21,240	C#*D##*E##*F#
18	MUR CENTRAL, CARA SUD		6,600	1,850			12,210	C#*D##*E##*F#
19			-3,000	1,550	2,000		-9,300	C#*D##*E##*F#
20	MUR CENTRAL, GRUIX		1,550	0,300	6,000		2,790	C#*D##*E##*F#
21			1,850	0,300	2,000		1,110	C#*D##*E##*F#
22			12,250	0,300	1,000		3,675	C#*D##*E##*F#
23			1,750	0,300	6,000		3,150	C#*D##*E##*F#
24			7,050	0,300	2,000		4,230	C#*D##*E##*F#
25			6,000	0,300	4,000		7,200	C#*D##*E##*F#
26			1,500	0,300	2,000		0,900	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		386,435
--	--	-----------------	--	---------

2	P874-11M	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, amb tècniques de treballs en alçada.	
---	----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	alçada	llargària	unitats			
2	CARA NORD		2,700	1,500			4,050	C#*D##*E##*F#
3			2,700	0,350			0,945	C#*D##*E##*F#
4			2,700	7,960			21,492	C#*D##*E##*F#
5	CARA EST		2,700	19,090			51,543	C#*D##*E##*F#
6	CARA SUD		2,700	11,920			32,184	C#*D##*E##*F#
7			2,200	5,400			11,880	C#*D##*E##*F#
8	CARA OEST		2,700	16,900			45,630	C#*D##*E##*F#

		TOTAL AMIDAMENT		167,724
--	--	-----------------	--	---------

3	P874-HKTD	m2	Neteja superficial de parament vertical de morter, amb raspallat manual i retirada d'elements solts	
---	-----------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	alçada	llargària	unitats			C#*D##*E##*F#
2	MUR CENTRAL, CARA NORD		16,000	6,600			105,600	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26 Pàg.: 25

3			-3,000	1,550	4,000	-18,600	C#*D#*E#*F#
4			-3,000	1,700	4,000	-20,400	C#*D#*E#*F#
5			-1,500	7,350	1,000	-11,025	C#*D#*E#*F#
6			-19,360	1,000	1,000	-19,360	C#*D#*E#*F#
7	MUR CENTRAL, TIRANTS POSTERIORS		3,500	0,300	4,000	4,200	C#*D#*E#*F#
8			2,100	0,300	4,000	2,520	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			42,935				

4	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans				
AMIDAMENT DIRECTE			10,000				

5	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat fins a 8m d'alçada				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	alçada	llargària	unitats		
2	CARA NORD		8,000	1,500			12,000 C#*D#*E#*F#
3			8,000	0,350			2,800 C#*D#*E#*F#
4			8,000	7,960			63,680 C#*D#*E#*F#
5			-7,300	3,700			-27,010 C#*D#*E#*F#
6	CARA EST		8,000	19,090			152,720 C#*D#*E#*F#
7			-8,000	1,700	5,000		-68,000 C#*D#*E#*F#
8			0,300	17,700	5,000		26,550 C#*D#*E#*F#
9	CARA SUD		8,000	11,920			95,360 C#*D#*E#*F#
10			-8,000	1,700	3,000		-40,800 C#*D#*E#*F#
11			0,300	17,700	3,000		15,930 C#*D#*E#*F#
12			8,000	5,400			43,200 C#*D#*E#*F#
13			-3,000	2,000	6,000		-36,000 C#*D#*E#*F#
14			0,300	10,000	6,000		18,000 C#*D#*E#*F#
15	CARA OEST		8,000	16,900			135,200 C#*D#*E#*F#
16			-8,000	1,700	4,000		-54,400 C#*D#*E#*F#
17			0,300	17,700	4,000		21,240 C#*D#*E#*F#
18	MUR CENTRAL, CARA SUD		6,600	1,850			12,210 C#*D#*E#*F#
19			-3,000	1,550	2,000		-9,300 C#*D#*E#*F#
20	MUR CENTRAL, GRUIX		1,550	0,300	6,000		2,790 C#*D#*E#*F#
21			1,850	0,300	2,000		1,110 C#*D#*E#*F#
22			12,250	0,300	1,000		3,675 C#*D#*E#*F#
23			1,750	0,300	6,000		3,150 C#*D#*E#*F#
24			7,050	0,300	2,000		4,230 C#*D#*E#*F#
25			6,000	0,300	4,000		7,200 C#*D#*E#*F#
26			1,500	0,300	2,000		0,900 C#*D#*E#*F#
27	MUR CENTRAL, CARA NORD		16,000	6,600			105,600 C#*D#*E#*F#
28			-3,000	1,550	4,000		-18,600 C#*D#*E#*F#
29			-3,000	1,700	4,000		-20,400 C#*D#*E#*F#
30			-1,500	7,350	1,000		-11,025 C#*D#*E#*F#
31			-19,360	1,000	1,000		-19,360 C#*D#*E#*F#
32	MUR CENTRAL, TIRANTS POSTERIORS		3,500	0,300	4,000		4,200 C#*D#*E#*F#
33			2,100	0,300	4,000		2,520 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			429,370				

6	P89H-H11M	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat amb tècniques de treballs en alçada				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26 Pàg.: 26

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	alçada	llargària	unitats		
2	CARA NORD		2,700	1,500			4,050 C#*D#*E#*F#
3			2,700	0,350			0,945 C#*D#*E#*F#
4			2,700	7,960			21,492 C#*D#*E#*F#
5	CARA EST		2,700	19,090			51,543 C#*D#*E#*F#
6	CARA SUD		2,700	11,920			32,184 C#*D#*E#*F#
7			2,200	5,400			11,880 C#*D#*E#*F#
8	CARA OEST		2,700	16,900			45,630 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							167,724
7	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini amb plataforma de treball a 6m d'alçada conforme normativa europea EN 1004				
AMIDAMENT DIRECTE							1,000

Obra	01	PRESSUPOST 1
Capítulo	06	EDIFICI INFANTIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	longitud	alçària	unitats		
2	INFANTIL i3		10,350	1,000	1,000		10,350 C#*D#*E#*F#
3			5,830	1,000	1,000		5,830 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,180
2	PARREBIO	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç Biocalce de la casa Kerakoll o equivalent, acabat remolinat i lliscat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	longitud	alçària	unitats		C#*D#*E#*F#
2	INFANTIL i3		10,350	1,000	1,000		10,350 C#*D#*E#*F#
3			5,830	1,000	1,000		5,830 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,180
3	P89H-4V76	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	longitud	alçària	unitats		C#*D#*E#*F#
2	INFANTIL i3		10,350	1,000	1,000		10,350 C#*D#*E#*F#
3			5,830	1,000	1,000		5,830 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,180
4	PREPPINT	m2	Pintar 1m de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat				

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 27

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Alçada	longitud	portes	finestres		
2	DISTRIBUIDOR		1,000	42,870	9,900	2,700	30,270	C#*D#-(E#+F#
3	INFANTIL i5		1,000	26,530	2,700		23,830	C#*D#-(E#+F#
4	BANY 2							
5	PAS 1		1,000	1,800			1,800	C#*D#-(E#+F#
6	BANY 1							
7	MAGATZEM 1							
8	INFANTIL POLIVALENT		1,000	20,550	3,900		16,650	C#*D#-(E#+F#
9	PSICOMOTRICITAT		1,000	14,700			14,700	C#*D#-(E#+F#
10	INFANTIL i4		1,000	20,550	3,900		16,650	C#*D#-(E#+F#
11	BANY 3							
12	PAS 2		1,000	1,800			1,800	C#*D##*E##*F#
13	BANY 4							C#*D##*E##*F#
14	MAGATZEM 2							C#*D##*E##*F#
15	INFANTIL i3		1,000	8,550			8,550	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,250

5 P878-5Z4Y m2 Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				
2	DISTRIBUIDOR		54,060	0,070			3,784	C#*D##*E##*F#
3	INFANTIL i5		60,300	0,070			4,221	C#*D##*E##*F#
4	BANY 2		9,210	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
5	PAS 1		1,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
6	BANY 1		4,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	MAGATZEM 1		4,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
8	INFANTIL POLIVALENT		56,130	0,070			3,929	C#*D##*E##*F#
9	PSICOMOTRICITAT		57,210	0,070			4,005	C#*D##*E##*F#
10	INFANTIL i4		56,130	0,070			3,929	C#*D##*E##*F#
11	BANY 3		9,210	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
12	PAS 2		1,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
13	BANY 4		4,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
14	MAGATZEM 2		4,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
15	INFANTIL i3		60,300	0,070			4,221	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,089

6 P1D2-HA2M m2 Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Àrea	Percentatge				
2	DISTRIBUIDOR		54,060	0,150			8,109	C#*D##*E##*F#
3	INFANTIL i5		60,300	0,150			9,045	C#*D##*E##*F#
4	BANY 2		9,210	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
5	PAS 1		1,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
6	BANY 1		4,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
7	MAGATZEM 1		4,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
8	INFANTIL POLIVALENT		56,130	0,150			8,420	C#*D##*E##*F#
9	PSICOMOTRICITAT		57,210	0,150			8,582	C#*D##*E##*F#
10	INFANTIL i4		56,130	0,150			8,420	C#*D##*E##*F#
11	BANY 3		9,210	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
12	PAS 2		1,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#
13	BANY 4		4,640	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 28

14	MAGATZEM 2	4,640	0,000	0,000	C#*D##*E##*F#
15	INFANTIL i3	60,300	0,150	9,045	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 51,621

7 P89R-4W4Y m Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

8 P89A-43UI u Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	unitats					C#*D##*E##*F#
2	DISTRIBUIDOR							C#*D##*E##*F#
3	INFANTIL i5							C#*D##*E##*F#
4	BANY 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
5	PAS 1							C#*D##*E##*F#
6	BANY 1							C#*D##*E##*F#
7	MAGATZEM 1							C#*D##*E##*F#
8	INFANTIL POLIVALENT							C#*D##*E##*F#
9	PSICOMOTRICITAT							C#*D##*E##*F#
10	INFANTIL i4							C#*D##*E##*F#
11	BANY 3		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
12	PAS 2							
13	BANY 4							
14	MAGATZEM 2							C#*D##*E##*F#
15	INFANTIL i3							C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 P89E-4VV9 m2 Neteja,+prep.sup.+pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçària	unitats			
2	DISTRIBUIDOR							C#*D##*E##*F#
3	INFANTIL i5		0,900	3,000	1,000		2,700	C#*D##*E##*F#
4	BANY 2							C#*D##*E##*F#
5	PAS 1							C#*D##*E##*F#
6	BANY 1							C#*D##*E##*F#
7	MAGATZEM 1							C#*D##*E##*F#
8	INFANTIL POLIVALENT		0,900	2,350	3,000		6,345	C#*D##*E##*F#
9	PSICOMOTRICITAT		0,900	2,350	3,000		6,345	C#*D##*E##*F#
10	INFANTIL i4		0,900	2,350	3,000		6,345	C#*D##*E##*F#
11	BANY 3							C#*D##*E##*F#
12	PAS 2							C#*D##*E##*F#
13	BANY 4							C#*D##*E##*F#
14	MAGATZEM 2							C#*D##*E##*F#
15	INFANTIL i3		0,900	3,000	1,000		2,700	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,435

10 PPINTAT6 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

1	T	ample	alçada	unitats		
2	DISTRIBUIDOR					
3	INFANTIL i5	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
4	BANY 2					
5	PAS 1					
6	BANY 1, armari	0,800	2,650	1,000	2,120	C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM 1					C#*D#*E#*F#
8	INFANTIL POLIVALENT	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
9	PSICOMOTRICITAT					
10	INFANTIL i4	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#
11	BANY 3					
12	PAS 2					
13	BANY 4, armari	0,800	2,650	1,000	2,120	C#*D#*E#*F#
14	MAGATZEM 2					
15	INFANTIL i3	0,900	2,050	1,000	1,845	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,620

11 PPINTAT7 m2 Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçada	unitats			
2	DISTRIBUIDOR							
3	INFANTIL i5							C#*D#*E#*F#
4	BANY 2		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D#*E#*F#
5			0,800	2,650	1,000		2,120	C#*D#*E#*F#
6	PAS 1							
7	BANY 1		0,900	2,650	2,000		4,770	C#*D#*E#*F#
8	MAGATZEM 1							C#*D#*E#*F#
9	INFANTIL POLIVALENT							C#*D#*E#*F#
10	PSICOMOTRICITAT							C#*D#*E#*F#
11	INFANTIL i4							C#*D#*E#*F#
12	BANY 3		0,900	2,650	1,000		2,385	C#*D#*E#*F#
13	PAS 2							C#*D#*E#*F#
14	BANY 4		0,900	2,650	2,000		4,770	C#*D#*E#*F#
15	MAGATZEM 2							C#*D#*E#*F#
16	INFANTIL i3							

TOTAL AMIDAMENT 16,430

12 PA15-H8VU m2 Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ample	alçària	unitats			
2	DISTRIBUIDOR							C#*D#*E#*F#
3	INFANTIL i5							
4	BANY 2		0,900	0,500	3,000		1,350	C#*D#*E#*F#
5	PAS 1		0,900	0,500	2,000		0,900	C#*D#*E#*F#
6	BANY 1		0,900	0,500	1,000		0,450	C#*D#*E#*F#
7	MAGATZEM 1							C#*D#*E#*F#
8	INFANTIL POLIVALENT							C#*D#*E#*F#
9	PSICOMOTRICITAT							C#*D#*E#*F#
10	INFANTIL i4							C#*D#*E#*F#
11	BANY 3		0,900	0,500	1,000		0,450	C#*D#*E#*F#
12	PAS 2		0,900	0,500	2,000		0,900	C#*D#*E#*F#
13	BANY 4		0,900	0,500	1,000		0,450	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

14	MAGATZEM 2	C#*D#*E#*F#
15	INFANTIL i3	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

13 PA1H-H8W8 u Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 07 GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P2R2-EU9P m3 Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2 P2R5-DT13 m3 Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3 P2RA-EU5P m3 Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

Obra 01 PRESSUPOST 1
Capítulo 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 SEGISAL U Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2. QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/04/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini amb plataforma de treball a 6m d'alçada conforme normativa europea EN 1004 (TRES-CENTS EUROS)	300,00	€
P-2	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23	€
P-3	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	27,60	€
P-4	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (VINT-I-TRES EUROS)	23,00	€
P-5	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	9,73	€
P-6	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,84	€
P-7	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	60,38	€
P-8	P874-11M	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, amb tècniques de treballs en alçada. (VINT-I-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	21,09	€
P-9	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar i fins a 8m d'alçada. (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14	€
P-10	P874-HKTD	m2	Neteja superficial de parament vertical de morter, amb raspallat manual i retirada d'elements solts (SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	7,76	€
P-11	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (SIS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,74	€
P-12	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,34	€
P-13	P89E-4VV9	m2	Neteja,+prep.sup.+pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	26,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/04/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P89H-4V76	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	9,61	€
P-15	P89H-H11M	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat amb tècniques de treballs en alçada (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	46,50	€
P-16	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat fins a 8m d'alçada (ONZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	11,09	€
P-17	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	5,23	€
P-18	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	5,57	€
P-19	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	4,97	€
P-20	PA15-H8VU	m2	Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original (QUARANTA-TRES EUROS)	43,00	€
P-21	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	32,95	€
P-22	PA1H-H8W7	u	Pany: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	43,90	€
P-23	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	22,20	€
P-24	PARREBIO	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç Biocalce de la casa Kerakoll o equivalent, acabat remolinat i lliscat. (CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	51,78	€
P-25	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-26	PPINTAT7	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 08/04/26

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-27	PPINTAT8	m	Neteja+prep.sup.+pintat de tirador de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88	€
P-28	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	5,15	€
P-29	PPINTAT11	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (SETZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,74	€
P-30	PPINTAT12	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	20,97	€
P-31	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraïncendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47	€
P-32	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70	€
P-33	PREPPINT	m2	Pintar 1m de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	5,96	€
P-34	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada. (MIL TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1.352,47	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/04/26 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	BASTOBIL	u	Bastida mobil d'alumini amb plataforma de treball a 6m d'alçada conforme normativa europea EN 1004	300,00	€
			Sense descomposició	300,00000	€
P-2	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	4,23	€
	B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,02750	€
	B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,63800	€
	B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,80000	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,20600	€
			Altres conceptes	2,55850	€
P-3	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	27,60	€
			Altres conceptes	27,60000	€
P-4	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	23,00	€
			Altres conceptes	23,00000	€
P-5	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	9,73	€
			Altres conceptes	9,73000	€
P-6	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	25,84	€
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3	25,84000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-7	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	60,38	€
			Altres conceptes	60,38000	€
P-8	P874-11M	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, amb tècniques de treballs en alçada.	21,09	€
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,32800	€
			Altres conceptes	20,76200	€
P-9	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar i fins a 8m d'alçada.	10,14	€
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,32800	€
			Altres conceptes	9,81200	€
P-10	P874-HKTD	m2	Neteja superficial de parament vertical de morter, amb raspallat manual i retirada d'elements solts	7,76	€
			Altres conceptes	7,76000	€
P-11	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	6,74	€
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,66990	€
			Altres conceptes	6,07010	€
P-12	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat	35,34	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/04/26 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	8,93398	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	8,35916	€
			Altres conceptes	18,04686	€
P-13	P89E-4VV9	m2	Neteja,+prep.sup.+pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	26,99	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	4,96332	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	3,98055	€
			Altres conceptes	18,04613	€
P-14	P89H-4V76	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	9,61	€
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	1,87600	€
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	3,78420	€
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,94600	€
			Altres conceptes	3,00380	€
P-15	P89H-H11M	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat amb tècniques de treballs en alçada	46,50	€
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	6,77500	€
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	1,33120	€
			Altres conceptes	38,39380	€
P-16	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat fins a 8m d'alçada	11,09	€
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	5,39019	€
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	1,18810	€
			Altres conceptes	4,51171	€
P-17	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,23	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,68880	€
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	4,01760	€
			Altres conceptes	0,52360	€
P-18	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,57	€
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	4,14720	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,72816	€
			Altres conceptes	0,69464	€
P-19	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	4,97	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,50949	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,63689	€
			Altres conceptes	3,82362	€
P-20	PA15-H8VU	m2	Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original	43,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/04/26 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	14,78760	€
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,00441	€
			Altres conceptes	28,20799	€
P-21	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat	32,95	€
	B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	1,03180	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,30740	€
			Altres conceptes	25,87280	€
P-22	PA1H-H8W7	u	Pany: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície	43,90	€
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	32,80000	€
			Altres conceptes	11,10000	€
P-23	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície	22,20	€
			Altres conceptes	22,20000	€
P-24	PARREBIO	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç Biocalce de la casa Kerakoll o equivalent, acabat remolinat i lliscat.	51,78	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	2,60770	€
			Altres conceptes	49,17230	€
P-25	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	31,70	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-26	PPINTAT7	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	31,70	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-27	PPINTAT8	m	Neteja+prep.sup.+pintat de tirador de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	4,88	€
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	1,13280	€
			Altres conceptes	3,74720	€
P-28	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	5,15	€
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,84426	€
			Altres conceptes	3,30574	€
P-29	PPINTAT11	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	16,74	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 08/04/26 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	2,53129	€
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	2,21345	€
			Altres conceptes	11,99526	€
P-30	PPINTAT12	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	20,97	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	4,96332	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	3,98055	€
			Altres conceptes	12,02613	€
P-31	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de supèrficies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.	6,47	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,93660	€
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,76590	€
			Altres conceptes	4,76750	€
P-32	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	31,70	€
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	5,41355	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,73800	€
			Altres conceptes	25,54845	€
P-33	PREPPINT	m2	Pintar 1m de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,96	€
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,75276	€
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	4,40640	€
			Altres conceptes	0,80084	€
P-34	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memoria valorada.	1.352,47	€
			Sense descomposició	1.352,47000	€

4. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	23,28000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,27000	€
A0D-0007	h	Manobre	22,66000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,84000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	25,89000	€
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	27,68000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,89000	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,20000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	48,16000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16000	€
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	4,74000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,18000	€
B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,41000	€
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	9,46000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,34000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34000	€
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	260,77000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	142,90000	€
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	4,41000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,06000	€
B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	8,00000	€
B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	1.232,30000	€
B2RA-28V1	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	152,00000	€
B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	0,58000	€
B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	9,38000	€
B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,11000	€
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	8,51000	€
B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	15,61000	€
B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	8,64000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,69000	€
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	13,55000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,16000	€
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,70000	€
B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	10,60000	€
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	8,32000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	24,33000	€
B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	16,65000	€
B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	1,16000	€
B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	9,38000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,92000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	32,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.:	1,000		220,39000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,84000 =	23,98200	
			Subtotal:		23,98200	23,98200	
Maquinària	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,16000 =	1,56600	
			Subtotal:		1,56600	1,56600	
Materials	B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,18000 =	0,43600	
	B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	19,34000 =	29,59020	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	142,90000 =	28,58000	
	B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,34000 =	136,00000	
			Subtotal:		194,60620	194,60620	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,23982	
			COST DIRECTE			220,39402	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			220,39402	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU												
P-1	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini amb plataforma de treball a 6m d'alçada conforme normativa europea EN 1004	Rend.: 1,000		300,00		€								
				COST DIRECTE					300,00000							
				DESPESES INDIRECTES					0,00 %	0,00000						
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					300,0000							
P-2	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	Rend.: 1,000		4,23		€								
				Unitats					Preu	Parcial	Import					
				Ma d'obra												
				A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,66000	=	1,13300					
				A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,050	/R x	27,68000	=	1,38400					
									Subtotal:	2,51700	2,51700					
				Materials												
				B775-0KR2	m2	Vel de polietilè de gruix 250 µm i de pes 240 g/m2	1,100	x	0,58000	=	0,63800					
				B0D41-07P7	m2	Post de fusta de pi per a 3 usos	0,100	x	8,00000	=	0,80000					
				B7Z3-H69Y	m	Cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè	0,250	x	0,11000	=	0,02750					
				B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	2,06000	=	0,20600					
									Subtotal:	1,67150	1,67150					
				DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,03776					
				COST DIRECTE					4,22626							
				DESPESES INDIRECTES					0,00	%	0,00000					
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,22626							
				P-3	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		27,60		€				
								Unitats					Preu	Parcial	Import	
								Ma d'obra								
								A0D-0007	h	Manobre	1,200	/R x	22,66000	=	27,19200	
													Subtotal:	27,19200	27,19200	
								DESPESES AUXILIARS					1,50	%	0,40788	
								COST DIRECTE					27,59988			
DESPESES INDIRECTES								0,00	%	0,00000						
COST EXECUCIÓ MATERIAL								27,59988								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000		23,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	22,66000 =	22,66000
				Subtotal:		22,66000	22,66000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,33990
				COST DIRECTE			22,99990
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,99990
P-5	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km	Rend.: 1,000		9,73	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,202	/R x	48,16000 =	9,72832
				Subtotal:		9,72832	9,72832
				COST DIRECTE			9,72832
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,72832
P-6	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	Rend.: 1,000		25,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	0,170	x	152,00000 =	25,84000
				Subtotal:		25,84000	25,84000
				COST DIRECTE			25,84000
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	Rend.: 1,000			29,35	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,396	/R x	22,66000 =	8,97336	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	25,89000 =	14,49840	
				Subtotal:			23,47176	23,47176
Materials								
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,024	x	220,39402 =	5,28946	
				Subtotal:			5,28946	5,28946
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %			0,58679
			COST DIRECTE					29,34801
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					29,34801
P-7	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans	Rend.: 1,000			60,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra								
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	1,000	x	3,42840 =	3,42840	
	P811-3FFT	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, remolinat	1,000	x	29,34801 =	29,34801	
	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,000	x	27,59988 =	27,59988	
				Subtotal:			60,37629	60,37629
			COST DIRECTE					60,37629
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					60,37629

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 8

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-8	P874-11M	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, amb tècniques de treballs en alçada.	Rend.: 1,000	21,09	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	25,89000 =	10,35600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	22,66000 =	9,06400	
				Subtotal:		19,42000	19,42000
Maquinària							
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,180 /R x	4,74000 =	0,85320	
				Subtotal:		0,85320	0,85320
Materials							
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,800 x	0,41000 =	0,32800	
				Subtotal:		0,32800	0,32800
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,48550
				COST DIRECTE			21,08670
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,08670
P-9	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar i fins a 8m d'alçada.	Rend.: 1,000	10,14	e	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	22,66000 =	4,07880	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	25,89000 =	4,66020	
				Subtotal:		8,73900	8,73900
Maquinària							
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,180 /R x	4,74000 =	0,85320	
				Subtotal:		0,85320	0,85320
Materials							
	B011-05MF	l	Aigua desionitzada no polaritzada	0,800 x	0,41000 =	0,32800	
				Subtotal:		0,32800	0,32800
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,21848
				COST DIRECTE			10,13868
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,13868

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-10	P874-HKTD	m2	Neteja superficial de parament vertical de morter, amb raspallat manual i retirada d'elements solts	Rend.: 1,000		7,76	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	22,66000 =	6,79800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,030 /R x	25,89000 =	0,77670	
				Subtotal:		7,57470	7,57470
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,18937
				COST DIRECTE			7,76407
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,76407
P-11	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	Rend.: 1,000		6,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020 /R x	24,27000 =	0,48540	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200 /R x	27,20000 =	5,44000	
				Subtotal:		5,92540	5,92540
Materials							
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,5775 x	1,16000 =	0,66990	
				Subtotal:		0,66990	0,66990
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,14814
				COST DIRECTE			6,74344
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,74344
P-12	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat	Rend.: 1,000		35,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600 /R x	27,20000 =	16,32000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060 /R x	24,27000 =	1,45620	
				Subtotal:		17,77620	17,77620
Materials							
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	0,3672 x	24,33000 =	8,93398	
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,5355 x	15,61000 =	8,35916	
				Subtotal:		17,29314	17,29314

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26664
				COST DIRECTE			35,33598
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			35,33598
P-13	P89E-4VV9	m2	Neteja,+prep.sup.+pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000		26,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600 /R x	27,20000 =	16,32000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060 /R x	24,27000 =	1,45620	
				Subtotal:		17,77620	17,77620
Materials							
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	0,204 x	24,33000 =	4,96332	
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,255 x	15,61000 =	3,98055	
				Subtotal:		8,94387	8,94387
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26664
				COST DIRECTE			26,98671
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,98671
P-14	P89H-4V76	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		9,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	27,20000 =	2,72000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	24,27000 =	0,24270	
				Subtotal:		2,96270	2,96270
Materials							
	B8ZH-358U	l	Pintura de fons al silicat, per a interiors	0,200 x	9,38000 =	1,87600	
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	0,357 x	10,60000 =	3,78420	
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	9,46000 =	0,94600	
				Subtotal:		6,60620	6,60620
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04444
				COST DIRECTE			9,61334
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,61334

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	P89H-4V7I	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat	Rend.:	1,000			3,43	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	24,27000	=	0,24270	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
					Subtotal:			2,96270	2,96270
Materials									
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,6018	x	0,70000	=	0,42126	
					Subtotal:			0,42126	0,42126
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04444
					COST DIRECTE				3,42840
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,42840

P-15	P89H-H11M	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat amb tècniques de treballs en alçada	Rend.:	1,000			46,50	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,550	/R x	24,27000	=	13,34850	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,900	/R x	27,20000	=	24,48000	
					Subtotal:			37,82850	37,82850
Materials									
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,500	x	13,55000	=	6,77500	
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,160	x	8,32000	=	1,33120	
					Subtotal:			8,10620	8,10620
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,56743
					COST DIRECTE				46,50213
					DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,50213

P-16	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat fins a 8m d'alçada	Rend.:	1,000			11,09	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	24,27000	=	0,36405	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	27,20000	=	4,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			4,44405	4,44405
Materials								
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,3978	x	13,55000	=	5,39019
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	8,32000	=	1,18810
				Subtotal:			6,57829	6,57829
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,06666
COST DIRECTE								11,08900
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								11,08900
P-17	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				5,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,008	/R x	24,27000	=	0,19416
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,012	/R x	27,20000	=	0,32640
				Subtotal:			0,52056	0,52056
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,140	x	4,92000	=	0,68880
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	0,465	x	8,64000	=	4,01760
				Subtotal:			4,70640	4,70640
DESPESES AUXILIARS					1,50	%		0,00781
COST DIRECTE								5,23477
DESPESES INDIRECTES					0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5,23477
P-18	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000				5,57 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,018	/R x	27,20000	=	0,48960
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,008	/R x	24,27000	=	0,19416
				Subtotal:			0,68376	0,68376
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,148	x	4,92000	=	0,72816
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	0,480	x	8,64000	=	4,14720
				Subtotal:			4,87536	4,87536

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01026
				COST DIRECTE			5,56938
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,56938
P-19	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim	Rend.: 1,000			4,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	27,20000 =	3,40000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	24,27000 =	0,36405	
				Subtotal:		3,76405	3,76405
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,0408 x	15,61000 =	0,63689	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,0306 x	16,65000 =	0,50949	
				Subtotal:		1,14638	1,14638
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05646
				COST DIRECTE			4,96689
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,96689
P-20	PA15-H8VU	m2	Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original	Rend.: 1,000			43,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,350 /R x	23,28000 =	8,14800	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,700 /R x	27,68000 =	19,37600	
				Subtotal:		27,52400	27,52400
Materials							
	B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	0,012 x	1.232,30000 =	14,78760	
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,001 x	4,41000 =	0,00441	
				Subtotal:		14,79201	14,79201
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,68810
				COST DIRECTE			43,00411
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,00411

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-21	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat	Rend.: 1,000			32,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,7767 /R x	27,68000 =	21,49906	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,1553 /R x	23,28000 =	3,61538	
				Subtotal:		25,11444	25,11444
Materials							
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150 x	4,92000 =	0,73800	
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,340 x	15,61000 =	5,30740	
	B7J8-12Y6	kg	Massilla de resines epoxi	0,110 x	9,38000 =	1,03180	
				Subtotal:		7,07720	7,07720
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,75343
				COST DIRECTE			32,94507
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,94507
P-22	PA1H-H8W7	u	Pany: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície	Rend.: 1,000			43,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,3333 /R x	27,68000 =	9,22574	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,0667 /R x	23,28000 =	1,55278	
				Subtotal:		10,77852	10,77852
Materials							
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000 x	32,80000 =	32,80000	
				Subtotal:		32,80000	32,80000
				DESPESES AUXILIARS	3,00 %		0,32336
				COST DIRECTE			43,90188
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,90188

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-23	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície	Rend.: 1,000				22,20 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,1333	/R x	23,28000 =	3,10322	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,6666	/R x	27,68000 =	18,45149	
				Subtotal:			21,55471	21,55471
				DESPESES AUXILIARS		3,00 %		0,64664
				COST DIRECTE				22,20135
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,20135
P-24	PARREBIO	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç Biocalce de la casa Kerakoll o equivalent, acabat remolinat i lliscat.	Rend.: 1,000				51,78 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,66000 =	11,33000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	25,89000 =	25,89000	
				Subtotal:			37,22000	37,22000
Materials								
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,010	x	260,77000 =	2,60770	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,050	x	220,39402 =	11,01970	
				Subtotal:			13,62740	13,62740
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,93050
				COST DIRECTE				51,77790
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				51,77790
P-25	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	Rend.: 1,000				31,70 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,20000 =	10,60800	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	24,27000 =	14,56200	
				Subtotal:			25,17000	25,17000
Materials								
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,080	x	14,16000 =	1,13280	
				Subtotal:			1,13280	1,13280

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		25,17000		25,17000	
Materials									
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x	15,61000	=	5,41355	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800	
				Subtotal:		6,15155		6,15155	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,37755	
				COST DIRECTE				31,69910	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,69910	
P-26	PPINTAT7	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	Rend.: 1,000				31,70 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	24,27000	=	14,56200	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,20000	=	10,60800	
				Subtotal:		25,17000		25,17000	
Materials									
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800	
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x	15,61000	=	5,41355	
				Subtotal:		6,15155		6,15155	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,37755	
				COST DIRECTE				31,69910	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,69910	
P-27	PPINTAT8	m	Neteja+prep.sup.+pintat de tirador de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000				4,88 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,20000	=	2,72000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040	/R x	24,27000	=	0,97080	
				Subtotal:		3,69080		3,69080	
Materials									
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,080	x	14,16000	=	1,13280	
				Subtotal:		1,13280		1,13280	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05536
				COST DIRECTE			4,87896
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,87896
P-28	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1,000			5,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,011 /R x	24,27000 =	0,26697	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,110 /R x	27,20000 =	2,99200	
				Subtotal:		3,25897	3,25897
Materials							
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998 x	3,69000 =	1,84426	
				Subtotal:		1,84426	1,84426
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04888
				COST DIRECTE			5,15211
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,15211
P-29	PPINTAT11	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000			16,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	24,27000 =	1,21350	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390 /R x	27,20000 =	10,60800	
				Subtotal:		11,82150	11,82150
Materials							
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	0,10404 x	24,33000 =	2,53129	
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	0,2601 x	8,51000 =	2,21345	
				Subtotal:		4,74474	4,74474
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17732
				COST DIRECTE			16,74356
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,74356

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-30	PPINTAT12	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000			20,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,400 /R x	27,20000 =	10,88000	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,040 /R x	24,27000 =	0,97080	
				Subtotal:		11,85080	11,85080
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,255 x	15,61000 =	3,98055	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant a l'aigua	0,204 x	24,33000 =	4,96332	
				Subtotal:		8,94387	8,94387
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17776
				COST DIRECTE			20,97243
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,97243
P-31	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre.	Rend.: 1,000			6,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020 /R x	24,27000 =	0,48540	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,155 /R x	27,20000 =	4,21600	
				Subtotal:		4,70140	4,70140
Materials							
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,060 x	15,61000 =	0,93660	
	B8Z6-0P2G	kg	Imprimació fosfatant	0,046 x	16,65000 =	0,76590	
				Subtotal:		1,70250	1,70250
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07052
				COST DIRECTE			6,47442
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,47442
P-32	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat.	Rend.: 1,000			31,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 08/04/26 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	27,20000	=	10,60800
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	24,27000	=	14,56200
			Subtotal:					25,17000
								25,17000
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,92000	=	0,73800
	B891-0P02	kg	Esmalt a l'aigua	0,3468	x	15,61000	=	5,41355
			Subtotal:					6,15155
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,37755
			COST DIRECTE					31,69910
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,69910
P-33	PREPPINT	m2	Pintar 1m de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.:	1,000			5,96 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,020	/R x	27,20000	=	0,54400
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	24,27000	=	0,24270
			Subtotal:					0,78670
								0,78670
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,92000	=	0,75276
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica ecològica, per a interiors	0,510	x	8,64000	=	4,40640
			Subtotal:					5,15916
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01180
			COST DIRECTE					5,95766
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,95766
P-34	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memòria valorada.	Rend.:	1,000			1.352,47 €
			COST DIRECTE					1.352,47000
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					1.352,4700

5. PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 1				
Capitulo	01	EDIFICI PRINCIPAL P0				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 17)	5,23	541,960	2.834,45
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 18)	5,57	720,421	4.012,74
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 11)	6,74	37,936	255,69
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 2)	4,23	67,997	287,63
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 19)	4,97	432,000	2.147,04
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 12)	35,34	34,000	1.201,56
7	PPINTACE1	m	Neteja. preparació de superfícies i pintat de tub d'acer galvanitzat instal·lació contraincendis, a l'esmalt base d'aigua, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat fins a 3'' de diàmetre. (P - 31)	6,47	3,400	22,00
8	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 25)	31,70	164,228	5.206,03
9	PPINTAT7	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 26)	31,70	85,050	2.696,09
10	PA15-H8VU	m2	Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original (P - 20)	43,00	4,500	193,50
11	PPINTAT8	m	Neteja+prep.sup.+pintat de tirador de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 27)	4,88	18,000	87,84
12	P89E-4VV9	m2	Neteja,+prep.sup.+pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 13)	26,99	42,810	1.155,44
13	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 28)	5,15	11,520	59,33
14	PPINTAT11	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 29)	16,74	7,500	125,55
15	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat (P - 21)	32,95	1,845	60,79
16	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 23)	22,20	4,000	88,80
TOTAL	Capitulo	01.01			20.434,48	

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 17)	5,23	136,780	715,36
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 18)	5,57	105,175	585,82
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 11)	6,74	20,520	138,30
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 2)	4,23	9,000	38,07
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 19)	4,97	284,000	1.411,48
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 12)	35,34	16,000	565,44
7	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 25)	31,70	118,990	3.771,98
8	PPINTAT7	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 26)	31,70	95,250	3.019,43
9	PA15-H8VU	m2	Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original (P - 20)	43,00	4,500	193,50
10	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 28)	5,15	28,460	146,57
11	PPINTAT11	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 29)	16,74	46,800	783,43
12	PPINTAT12	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 30)	20,97	23,650	495,94
13	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 23)	22,20	6,000	133,20
14	PA1H-H8W7	u	Pany: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 22)	43,90	5,000	219,50
TOTAL	Capítulo		01.02			12.218,02

Obra	01	Pressupost 1				
Capítulo	03	EDIFICI PRINCIPAL P2				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 17)	5,23	76,780	401,56
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 18)	5,57	156,570	872,09
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 11)	6,74	75,051	505,84
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a	4,23	99,735	421,88
						EUR

PRESSUPOST

Data: 08/04/26Pàg.: 3

			làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 2)			
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 19)	4,97	106,800	530,80
6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 12)	35,34	18,000	636,12
7	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 25)	31,70	138,475	4.389,66
8	PPINTAT7	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 26)	31,70	101,340	3.212,48
9	PA15-H8VU	m2	Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original (P - 20)	43,00	4,500	193,50
10	PPINTAT10	ml	Repassar barana formigó amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 28)	5,15	35,520	182,93
11	PPINTAT11	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de malla, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 29)	16,74	31,100	520,61
12	PPINTAT12	m2	Neteja+prep.sup.+pintat de barana i reixa d'acer de planxa, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 30)	20,97	27,500	576,68
13	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 32)	31,70	2,385	75,60
14	PA1G-H8VV	m2	Restauració superficial de fulla batent per a porta interior de fusta per a pintar, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície, amb massillat de clivelles, fregat i segellat de zones amb masilla i repintat (P - 21)	32,95	1,743	57,43
15	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 23)	22,20	8,000	177,60
16	PA1H-H8W7	u	Pany: Desmuntatge i reposició de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 22)	43,90	2,000	87,80

TOTAL	Capítulo	01.03	12.842,58
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	04	EDIFICI PRINCIPAL P-1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89I-4V8J	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb etiqueta ecològica, amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 17)	5,23	120,720	631,37
2	P89I-4V8K	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 18)	5,57	89,826	500,33
3	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 11)	6,74	8,452	56,97
4	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment (P - 2)	4,23	9,471	40,06
5	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 19)	4,97	31,200	155,06

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/04/26Pàg.: 4

6	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 12)	35,34	2,000	70,68
7	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 25)	31,70	18,040	571,87
8	PPINTAT3	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb xapa metàl·lica i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt base aigua, amb etiqueta ecològica EU Eurolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 32)	31,70	3,280	103,98

TOTAL	Capítulo	01.04	2.130,32
-------	----------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	05	PATI INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P874-4UC1	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar i fins a 8m d'alçada. (P - 9)	10,14	386,435	3.918,45
2	P874-11M	m2	Neteja de parament de morter, amb raig d'aigua desionitzada a pressió, fins a 2 bar, amb tècniques de treballs en alçada. (P - 8)	21,09	167,724	3.537,30
3	P874-HKTD	m2	Neteja superficial de parament vertical de morter, amb raspallat manual i retirada d'elements solts (P - 10)	7,76	42,935	333,18
4	P81F-CWFZ	m2	Reparació superficial de parament arrebossat vertical exterior, amb arrencada i repicat de revestiments arrebossat existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre contenidor, a una alçària >3 m, arrebossat a bona vista amb morter sense additius, mixt 1:2:10 elaborat a l'obra, amb acabat remolinat i pintat a la calç, amb 2 mans (P - 7)	60,38	10,000	603,80
5	P89H-HE8C	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat fins a 8m d'alçada (P - 16)	11,09	429,370	4.761,71
6	P89H-H11M	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat amb tècniques de treballs en alçada (P - 15)	46,50	167,724	7.799,17
7	BASTMOBIL	u	Bastida mobil d'alumini amb plataforma de treball a 6m d'alçada conforme normativa europea EN 1004 (P - 1)	300,00	1,000	300,00

TOTAL	Capítulo	01.05	21.253,61
-------	----------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 1
Capítulo	06	EDIFICI INFANTIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	27,60	16,180	446,57
2	PARREBIO	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de calç Biocalce de la casa Kerakoll o equivalent, acabat remolinat i lliscat. (P - 24)	51,78	16,180	837,80
3	P89H-4V76	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 14)	9,61	16,180	155,49
4	PREPPINT	m2	Pintar 1m de parament vertical de guix, amb pintura plàstica ecològica,amb acabat llis amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 33)	5,96	114,250	680,93
5	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior (P - 11)	6,74	24,089	162,36
6	P1D2-HA2M	m2	Trasllat i Protecció de la pols i la runa de mobiliari amb vel de polietilè, de 0,25 mm de gruix adherida amb cinta adhesiva plàstica per a làmines de polietilè, inclòs fixada al parament mitjançant un bastiment	4,23	51,621	218,36

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/04/26

Pàg.: 5

(P - 2)						
7	P89R-4W4Y	m	Pintat de tub de coure, l'esmalt a l'aigua amb una capa imprimació a l'aigua i dues d'acabat de 2'' de diàmetre, com a màxim (P - 19)	4,97	10,000	49,70
8	P89A-43UI	u	Pintat de plafó de calefacció simple amb convector planxa d'acer, a l'esmalt a l'aigua, amb dues capes imprimació i dues d'acabat (P - 12)	35,34	2,000	70,68
9	P89E-4VV9	m2	Neteja,+prep.sup.+pintat de portes vidrieres d'acer, amb esmalt a l'aigua, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 13)	26,99	24,435	659,50
10	PPINTAT6	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes cegues de fusta més marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 25)	31,70	11,620	368,35
11	PPINTAT7	m2	Neteja, preparació de les superfícies i pintat de portes de plafons de fusta i vidre, amb marcs metàl·lics, a l'esmalt a l'aigua amb etiqueta ecològica EU Ecolabel, amb una capa segelladora i dues d'acabat. (P - 26)	31,70	16,430	520,83
12	PA15-H8VU	m2	Rearmat de bastiment i fulles de porta de fusta massissa de melis, de fins a 6 m2 de superfície, amb substitució dels elements deteriorats per altres de fusta similar a l'original (P - 20)	43,00	4,500	193,50
13	PA1H-H8W8	u	Tirador: Desmuntatge, reparació i muntatge de ferramenta de porta interior de fusta per a pintar, d'una fulla batent, de cares llises i estructura interior de cartró, de fins a 2 m2 de superfície (P - 23)	22,20	2,000	44,40

TOTAL	Capitulo	01.06	4.408,47
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 1
Capítulu	07	GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R2-EU9P	m3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 4)	23,00	10,000	230,00
2	P2R5-DT13	m3	Transporte de residuos a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión de 7 t y tiempo de espera para la carga a máquina, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km (P - 5)	9,73	10,000	97,30
3	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada de residus no perillosos de barrejats amb una densitat 0,17 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 09 04), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 6)	25,84	10,000	258,40

TOTAL	Capitulo	01.07	585,70
--------------	-----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 1
Capítol	08	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SEGISAL	U	Partida de seguretat i salut per garantir la seguretat necessària per realitzar els treballs definits a la memòria valorada. (P - 34)	1,000	1.352,47

TOTAL	Capitulo	01.08	1.352,47
--------------	-----------------	--------------	-----------------

6. RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 08/04/26

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	EDIFICI PRINCIPAL P0	20.434,48
Capítulo	01.02	EDIFICI PRINCIPAL P1	12.218,02
Capítulo	01.03	EDIFICI PRINCIPAL P2	12.842,58
Capítulo	01.04	EDIFICI PRINCIPAL P-1	2.130,32
Capítulo	01.05	PATI INTERIOR	21.253,61
Capítulo	01.06	EDIFICI INFANTIL	4.408,47
Capítulo	01.07	GESTIÓ RESIDUS	585,70
Capítulo	01.08	SEGURETAT I SALUT	1.352,47
Obra	01	Pressupost 1	75.225,65
			75.225,65
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost 1	75.225,65
			75.225,65

7. ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	75.225,65
13 % Despeses Generals SOBRE 75.225,65.....	9.779,33
6 % Benefici Industrial SOBRE 75.225,65.....	4.513,54

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

89.518,52

21 % IVA SOBRE 89.518,52.....	18.798,89
-------------------------------	-----------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

108.317,41

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

cent vuit mil tres-cents disset euros amb quaranta-un cèntims
