Ajuntament de Sabadell

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)



Sabadell Juny de 2025

Redactor

MARTA CARBONELL VILALTA - DNI 34765649E

Firmado digitalmente por MARTA CARBONELL VILALTA - DNI 34765649E
Fecha: 2025.06.30 15:49:53 +02'00'

Marta Carbonell Vilalta
Arquitecta Tècnic col·legiat: 9523

DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE:

MD.- MEMÒRIA

DG.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

PR.- PRESSUPOST

PC.- PLEC DE CONDICIONS

AN.- ANNEX

- **EBSS.- Estudi bàsic de seguretat i salut**
- **GR.- Gestió de residus**
- **CQ.- Control de qualitat**

MD.- MEMÒRIA

1.- Dades generals

1.1.- Identificació i objecte de projecte

1.2.- Agents del projecte

2.- Descripció del projecte

2.1.- Consideracions generals

2.1.1.- Informació prèvia

2.1.2.- Planejament vigent i normativa

2.1.3.- Serveis afectats

2.1.4.- Resum de superfícies construïdes

2.2.- Edifici 1.

2.2.1.- Descripció general

2.2.2.- Estat actual

2.2.3.- Obres a realitzar

2.3.- Edifici 2.

2.2.1.- Descripció general

2.2.2.- Estat actual

2.2.3.- Obres a realitzar

2.4.- Edifici 3.

2.2.1.- Descripció general

2.2.2.- Estat actual

2.2.3.- Obres a realitzar

2.5.- Edifici 4.

2.2.1.- Descripció general

2.2.2.- Estat actual

2.2.3.- Obres a realitzar

2.6.- Edifici 5.

2.2.1.- Descripció general

2.2.2.- Estat actual

2.2.3.- Obres a realitzar

2.7.- Edifici 6.

2.2.1.- Descripció general

2.2.2.- Estat actual

2.2.3.- Obres a realitzar

2.8.- Espais exteriors.

2.7.1.- Descripció general

2.7.2.- Estat actual

2.7.3.- Obres a realitzar

3.- Reportatge fotogràfic

1. DADES GENERALS

1.1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

Projecte: Projecte Bàsic i Executiu per a la millora de pintura i revestiments de l'escola Miquel Carreras i Escola Bressol (CEIP026)

Objecte de l'encàrrec: Millora de pintura i revestiments de l'escola Miquel Carreras

Emplaçament: Carrer de Balaguer, 46-48

Municipi: 08207, Sabadell

Referència cadastral: 4520002DG2042A0001OA

L'escola es troba situada al carrer de Balaguer núm.46-48 de Sabadell, en una illa qualificada com a equipament educatiu, qualificació C-1, dins del barri de Ca N'Oriac, Districte 3.

Es tracta d'un conjunt de varis edificis disseminats i que conformen el complex educatiu.
Segons dades del cadastre, el conjunt d'edificis tenen data de construcció de l'any 1958.

El conjunt, consta de:

- EDIFICIS 1, 2 i 3:

Els edificis 1 i 3 són dues ales adossades a l'edifici central 2. Els edificis 1 i 3 es composen de planta baixa i planta 1a i contenen aules, nuclis de banys i escales de comunicació. Les escales de comunicació de les diferents plantes es troben situades als edificis 1 i 3 i donen accés a la planta 1a de l'edifici central 2.

Aquests dos edificis (1 i 3), són de la mateixa tipologia, i es composen de façanes essencialment arrebossades i pintades, i amb coberta inclinada a quatre aigües de teula ceràmica corba.

Les fusteries exteriors d'ambdós edificis són de tipologia variada d'alumini, acer i fusta.

Un porxo exterior (Porxo accés) compost de pilars metàl·lics i llosa de formigó uneixen les dues ales dels edificis 1 i 3 protegint els accessos d'ambdós edificis.

L'edifici central 2, conté l'aula de psicomotricitat, menjador i cuina a planta baixa, i els despatxos de direcció, administració i sales de professors a la planta primera. Les façanes són d'obra vista i amb el combinat de l'estructura metàl·lica de bigues i pilars vista. La coberta és plana no transitable.

Les fusteries de l'edifici 2 són essencialment metàl·liques.

- EDIFICI 4:

L'edifici 4 és un edifici exempt, amb façana a 4 vents, de forma quadrada, situat al sud-est del complex i proper a la pista esportiva. Es composa de planta baixa i plana 1a, i conté aules, nuclis de banys i escala de comunicació.

Les façanes són arrebossades i pintades amb un sòcol d'arrencada d'obra vista. I la coberta és plana no transitable. Les fusteries són d'alumini.

- EDIFICI 5:

L'edifici 5 és un edifici exempt, amb façana a 4 vents, de forma rectangular, situat al sud-oest del complex. Es composa de planta baixa i plana 1a, i conté aules, nuclis de banys i escala de comunicació.

Les façanes són d'obra vista, amb franges arrebossades i pintades (cantells forjat i sota ampits finestres). La coberta és inclinada a quatre aigües de teula ceràmica corba. Les fusteries són d'alumini.

- EDIFICI 6:

L'edifici 6 es composa de diferents volums adossats entre ells que es situen paral·lels al carrer de Balaguer al nord-oest del solar. Es composen de planta baixa i contenen les aules d'educació infantil. L'edifici que es troba a l'extrem oest (Volum inferior), fent cantonada amb carrers Gironès i Balaguer, és un edifici amb accés independent i no es comunica amb la resta de volums adossats. Antigament havia estat l'escola Bressol. Actualment s'integra a les dependències de l'escola.

Les façanes són d'obra vista, amb franges arrebossades i pintades. La coberta és inclinada a dues aigües de teula ceràmica corba.

La resta de volums adossats entre ells (Volum Intermig i Superior), són de planta baixa i contenen aules, banys i accessos. Les façanes són d'obra vista, amb franges arrebossades i pintades. Les fusteries exteriors són de fusta i acer. La coberta és inclinada a dues aigües de teula ceràmica corba.

- ESPAIS EXTERIORS:

Consta d'una gran extensió d'espai exterior, amb diversos espais de joc i esbarjo, espais verds entre edificis i límits de finca i una pista esportiva. Per salvar la topografia del terreny, es resol amb vàries grades d'obra, generant un graonat/grada.

El projecte que ens ocupa té per objecte la definició i valoració dels treballs inclosos en la pintura integral de l'equipament, tant dels interiors com dels exteriors, de tots els edificis que conformen el complex educatiu.

El projecte inclou la realització de les obres següents:

- Reparació puntual d'arrebossat de les parts arrebossades de les façanes.
- Pintura de façanes de les parts arrebossades.
- Pintura d'estructura metàl·lica vista exterior
- Pintura ignífuga d'estructura metàl·lica vista interior
- Pintura de fusteries d'acer, fusta i d'elements de serralleria (baranes, passamans, reixes).
- Pintura de canalitzacions penjades a façana.
- Reparació puntual de revestiment interior (enguixat, enrajolat de bany, fissures en fals sostre encanyissat, sòcol...).
- Pintura de tancaments, sostres i particions interiors.
- Pintura de fusteria interior i mobiliari (si s'escau).
- Neteja de les parts més afectades de l'obra vista (sòcols)
- Reparacions d'arrebossats en parts baixes de façanes afectades per la humitat de capil·laritat.

1.2. AGENTS DEL PROJECTE

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE SABADELL
Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals.
Adreça: Pl. Sant Roc 1, 08201, Sabadell
NIF: Q0818600I

REDACTORS DEL PROJECTE:

Marta Carbonell Vilalta, arquitecta tècnic
Núm. col·legiada: 9523
NIF: 34765649E
Adreça: Carrer Rosales, 32, 08205, Sabadell
Tel. i e-mail: 637 561 451 / martacarbonell10@gmail.com

2. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE.

2.1. Consideracions generals.

2.1.1. Informació prèvia.

Els plànols de planta del centre en format digital han estat proporcionats per l'Ajuntament de Sabadell.

S'ha procedit a fer l'aixecament dels alçats de façanes per incorporar-los al projecte.

Al llarg del mes de maig i juny de 2025 s'han realitzat diferents visites "in situ" per tal de comprovar, actualitzar i completar la planimetria (aixecament de plànols de façanes) així com per detectar l'estat de manteniment dels revestiments i definir el detall del projecte que ens ocupa.

2.1.2. Planejament vigent i normativa.

El planejament és el Pla General Municipal d'Ordenació de Sabadell, que qualifica el solar com a zona del Sistema d'Equipaments amb la clau urbanística C-1.

El projecte no incideix en les condicions urbanístiques, es tracta d'un projecte de manteniment que no en modifica tampoc ni l'estructura ni el funcionament.

2.1.3. Serveis afectats.

Els serveis bàsics del centre (electricitat, aigua i gas) no es veuran afectats durant el transcurs de les obres.

2.1.4. Resum de superfícies construïdes (extreta del Cadastre).

Superfície construïda total: **4.396,00 m2**.

2.2. Edifici 1.

2.2.1. Descripció general:

Forma part del conjunt d'edificis 1, 2 i 3. L'edifici 1, és l'ala nord-est del conjunt.

Es tracta d'un edifici de planta rectangular, adossat al volum central Edifici 2. Consta de planta baixa i planta pis, que es comuniquen mitjançant un nucli d'escala que es troba a l'extrem de l'entrada i que també dona accés a l'edifici central 2.

El conjunt, consta de:

- Planta baixa:

  En aquesta planta hi trobem l'accés amb la consergeria, el nucli d'escala, serveis, espais de circulació (EC1 i EC2), 3 aules (A1, A2 i A3) i un magatzem (A1).
- Planta 1:

  En aquesta planta hi trobem el nucli d'escala, serveis, espais de circulació (EC3 i EC4), 4 aules (A6, A7, A8 i A9) i magatzem (A5).

En general, les aules reprodueixen el mateix esquema: de les 4 parets, una conté la pissarra (amb equipament per a projectar), la paret contraposada conté suport mural de pòsters i material educatiu , paret lateral de finestres que donen a l'exterior (façana sud) i la paret contraposada a aquesta (nord) dona al passadís.

Cada planta disposa de nuclis de banys per a l'alumnat, amb banys diferenciats per sexes, i també disposa de banys separats pel professorat a cada planta.

Pràcticament totes les obertures exteriors de les aules tenen la mateixa geometria.

Les fusteries exteriors de les aules s'han anat substituint per noves fusteres d'alumini, pel que no es pinten. Les fusteries que donen als espais de circulació són les originals de fusta i sí que es pinten.

Les façanes estan essencialment revestides amb arrebossat i pintat, excepte el nucli accés/nucli escales i serveis, que és d'obra vista. La coberta és inclinada a 4 aigües amb teula àrab i genera uns voladissos al coronament de les façanes, afavorint la protecció dels revestiments.

2.2.2. Estat actual:

Les façanes, de forma general, presenten un bon estat de conservació.

A les parts baixes (sòcols), en algun punts, la pintura salta pels efectes de la humitat de capil·laritat, pel que es contempla repicar, sanejar, i arrebossar de nou amb un morter drenant.

L'interior de l'edifici, en general, presenta bones condicions de conservació.

2.2.3. Obres a realitzar:

2.2.3.1. Tancaments exteriors i acabats:

- Pintura de façanes arrebossades:

  Previ al pintat de les façanes, es realitzaran reparacions puntuals a les parts baixes de les façanes en contacte amb el paviment. Es repicarà l'arrebossat, s'arrebossarà de nou amb un morter drenant i es pintarà junt amb la resta de la façana.
- Les parts arrebossades de les façanes exteriors es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- Els sòcols exteriors arrebossats de les façanes d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- El sostre del porxo exterior d'accés a l'edifici es pintarà de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars cilíndrics i les jàsseres de formigó, així
- com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els pilars i bigues metàl·liques exteriors es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. Els que actualment estiguin pintats amb franges diagonals grogues i negres per indicar una zona de baixa altura es seguiran pintant seguint el mateix criteri.

- Els protectors d'acer dels baixants de façana en contacte amb el terra exterior es pintaran del mateix color que les façanes. Si les façanes són d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc, que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin. En el cas de conductes de gas es pintaran de color groc.
- Les fusteries exteriors, si són d'alumini lacat no es pintaran. Si són de fusta, d'acer o de formigó i acer es pintaran per ambdues cares de color blanc NCS S 0500-N, igual que les reixes metàl·liques exteriors quan n'hi hagi.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.

2.2.3.2. Tancaments interiors i acabats:

- La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
- La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres -incloent les jàsseres-, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Tots els marcs i tapetes de les portes interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y.
- Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
- Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
- Es pintaran tots els radiadors del mateix color beix clar que el sòcol, NCS S 1502-Y, sense desmuntar-los. També es pintaran d'aquest color els tubs d'alimentació d'aigua.
- Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taulells de suro, penjadors, etc). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.

- Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
- Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
- Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
- Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat.
- Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.

2.2.3.3. Mobiliari fix:

- Tant els marcs de les pissarres, com els suports de suro i les estanteries fixes es pintaran amb el mateix color que els marcs de les portes. NOMÉS ES PINTARAN EN CAS QUE JA ESTIGUIN PINTATS.
- Reparació amb raspat, aplicació de passivador i pintura antiòxid a aquells elements de suport de les piques dels banys que es trobin oxidats.

2.3 Edifici 2.

2.3.1 Descripció general:

Forma part del conjunt d'edificis 1, 2 i 3. L'edifici 2, és el nucli central del conjunt.

Es tracta d'un edifici de planta irregular, d'arquitectura i sistema constructiu singular, adossat als volums 1 i 3. Consta de planta baixa i planta pis. Per accedir ala planta 1a, es realitza a través dels nuclis d'escales dels edificis 1 i 3.

El conjunt, consta de:

- Planta baixa:

  En aquesta planta hi trobem la cuina i menjador, que es troben recentment reformats. I la sala de psicomotricitat (A1).

- Planta 1:

  En aquesta planta hi trobem les sales de professors, direcció, administració i nuclis de serveis pel professorat.

Les obertures exteriors estan composades per grans finestrals a les façanes posteriors, d'acer pintades i vidres simples. Les fusteries de la façana davantera (accés porxo) són d'acer pintades.

Les façanes són d'obra vista de maó manual. Amb algunes geometries curioses a les façanes posteriors, als laterals de les obertures exteriors. L'estructura de pilars i bigues metàl·liques queda vista a les façanes. Aquesta estructura està pintada amb esmalt blanc. La coberta és plana no transitable. Els coronaments de les façanes no disposen d'una protecció amb goteró i es troben afectades per l'efecte de l'aigua.

2.3.2 Estat actual:

Les façanes, d'obra vista, de forma general, presenten un bon estat de conservació, tot i que a les parts altes, es veuen traces d'embrutiment i fong producte de l'aigua de pluja i de la manca de protecció dels coronaments dels murs de façana.

L'interior de l'edifici, en general, presenta bones condicions de conservació.

Les fusteries d'acer de la façana Nord, han patit entrades d'aigua i es troben amb corrosió en algunes parts. Convindria substituir-les per alumini, però aquesta part no entra dins de l'àmbit del projecte.

2.3.3 Obres a realitzar:

2.3.3.1 Tancaments exteriors i acabats:

- El sostre del porxo exterior d'accés a l'edifici es pintarà de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars cilíndrics i les jàsseres de formigó, així com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els pilars i bigues metàl·liques exteriors es pintaran de color blanc NCS S 0500-N, sempre amb imprimació prèvia de pintura intumescent seguint les directrius del projecte. Els que actualment estiguin pintats amb franges diagonals grogues i negres per indicar una zona de baixa altura es seguiran pintant seguint el mateix criteri.
- Els dintells arrebossats de les obertures es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els cantells de forjat vistos (façana nord) es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Les franges arrebossades sota les bigues metàl·liques de la façana sud es deixaran sense pintar.
- Les parts altes de les façanes afectades per l'embrutiment i el fong, es netejaran amb productes específics i es preveu un hidrofugat posterior.
- Els protectors d'acer dels baixants de façana en contacte amb el terra exterior es pintaran del mateix color que les façanes. Si les façanes són d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc., que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin. En el cas de conductes de gas es pintaran de color groc.
- Les fusteries exteriors d'acer es pintaran per ambdues cares de color blanc NCS S 0500-N.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics ni en les reixes metàl·liques exteriors galvanitzades.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.

2.3.3.2 Tancaments interiors i acabats:

- La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
- La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres -incloent les jàsseres metàl·liques-, es pintaran de color blanc

NCS S 0500-N. En el cas de les jàsseres i pilars metàl·lics vistos es pintaran primer amb pintura ignífuga.

- Tots els marcs i tapetes de les portes i finestres interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes i finestres a l'interior dels lavabos es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
- Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
- Es pintaran tots els radiadors del mateix color beix clar que el sòcol, NCS S 1502-Y, sense desmuntar-los. També es pintaran d'aquest color els tubs d'alimentació d'aigua.
- Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taulells de suro, penjadors, etc.). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
- Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
- Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
- Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
- Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat en el cas que actualment estiguin pintats.
- Els sostres dels porxos exteriors, incloent les corresponents jàsseres i pilars metàl·lics, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars i les jàsseres de formigó del

porxo d'accés, així com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.

- Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.

2.3.3.3 Mobiliari fix:

- Tant els marcs de les pissarres, com els suports de suro i les estanteries fixes es pintaran amb el mateix color que els marcs de les portes. NOMÉS ES PINTARAN EN CAS QUE JA ESTIGUIN PINTATS.
- Reparació amb raspat, aplicació de passivador i pintura antiòxid a aquells elements de suport de les piques dels banys que es trobin oxidats.

2.4 Edifici 3.

2.4.1 Descripció general:

Forma part del conjunt d'edificis 1, 2 i 3. L'edifici 3, és l'ala sud-oest del conjunt.

Es tracta d'un edifici de planta rectangular, adossat al volum central Edifici 2. Consta de planta baixa i planta pis, que es comuniquen mitjançant un nucli d'escala que es troba a l'extrem de l'entrada i que també dona accés a l'edifici central 2.

El conjunt, consta de:

- Planta -1:

En aquesta planta hi trobem un espai d'instal·lacions:

- Planta baixa:

En aquesta planta hi trobem l'accés amb la consergeria, el nucli d'escala, serveis, espais de circulació (EC1 i EC2), 3 aules (A1, A2 i A3) i un magatzem (A1).

- Planta 1:

En aquesta planta hi trobem el nucli d'escala, serveis, espais de circulació (EC3 i EC4), 4 aules (A6, A7, A8 i A9) i magatzem (A5).

En general, les aules reprodueixen el mateix esquema: de les 4 parets, una conté la pissarra (amb equipament per a projectar), la paret contraposada conté suport mural de pòsters i

material educatiu , paret lateral de finestres que donen a l'exterior (façana sud) i la paret contraposada a aquesta (nord) dona al passadís.

Cada planta disposa de nuclis de banys per a l'alumnat, amb banys diferenciats per sexes, i també disposa de banys separats pel professorat a cada planta.

Pràcticament totes les obertures exteriors de les aules tenen la mateixa geometria.
Les fusteries exteriors de les aules s'han anat substituint per noves fusteres d'alumini, pel que no es pinten. Les fusteries que donen als espais de circulació són les originals de fusta i sí que es pinten.

Les façanes estan essencialment revestides amb arrebossat i pintat, excepte el nucli accés/nucli escales i serveis, que és d'obra vista. La coberta és inclinada a 4 aigües amb teula àrab i genera uns voladissos al coronament de les façanes, afavorint la protecció dels revestiments.

2.4.2 Estat actual:

Les façanes, de forma general, presenten un bon estat de conservació.
A les parts baixes (sòcols), en algun punts, la pintura salta pels efectes de la humitat de capil·laritat, pel que es contempla repicar, sanejar, i arrebossar de nou amb un morter drenant.

L'interior de l'edifici, en general, presenta bones condicions de conservació, excepte al passadís de circulació EC1 de planta baixa que s'observa la pintura caiguda a les parts baixes producte de les humitats (el nivell del paviment interior és més baix que el paviment exterior).

2.4.3 Obres a realitzar:

2.4.3.1 Tancaments exteriors i acabats:

- Pintura de façanes arrebossades:
  Previ al pintat de les façanes, es realitzaran reparacions puntuals a les parts baixes de les façanes en contacte amb el paviment. Es repicarà l'arrebossat, s'arrebossarà de nou amb un morter drenant i es pintarà junt amb la resta de la façana.

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- Els sòcols exteriors arrebossats de les façanes d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- El sostre del porxo exterior d'accés a l'edifici es pintarà de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars cilíndrics i les jàsseres de formigó, així
- com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els pilars i bigues metàl·liques exteriors es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. Els que actualment estiguin pintats amb franges diagonals
- grogues i negres per indicar una zona de baixa altura es seguiran pintant seguint el mateix criteri.
- Els protectors d'acer dels baixants de façana en contacte amb el terra exterior es pintaran del mateix color que les façanes. Si les façanes són
- d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc., que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix
- color de la façana on es trobin. En el cas de conductes de gas es pintaran de color groc.
- Les fusteries exteriors, si són d'alumini lacat no es pintaran. Si són de fusta, d'acer o de formigó i acer es pintaran per ambdues cares de color
- blanc NCS S 0500-N, igual que les reixes metàl·liques exteriors quan n'hi hagi.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.

2.4.3.2 Tancaments interiors i acabats:

- La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
- La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres -incloent les jàsseres-, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.

- Tots els marcs i tapetes de les portes interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y.
- Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
- Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
- Es pintaran tots els radiadors del mateix color beix clar que el sòcol, NCS S 1502-Y, sense desmuntar-los. També es pintaran d'aquest color els tubs d'alimentació d'aigua.
- Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taulells de suro, penjadors, etc.). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
- Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
- Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
- Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
- Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat.
- Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.
- Les parts baixes dels espais de circulació afectats per les humitats, es preveu revestir el parament amb un aplacat d'HPL, amb rastrells de fusta i amb separació d'uns pocs mm entre panells per a permetre la ventilació de la càmera.

2.4.3.3 Mobiliari fix:

- Tant els marcs de les pissarres, com els suports de suro i les estanteries fixes es pintaran amb el mateix color que els marcs de les portes. NOMÉS ES PINTARAN EN CAS QUE JA ESTIGUIN PINTATS.
- Reparació amb raspat, aplicació de passivador i pintura antiòxid a aquells elements de suport de les piques dels banys que es trobin oxidats.

2.5 Edifici 4.

2.5.1 Descripció general:

Es tracta d'un edifici aïllat de planta quasi quadrada, que es troba a la part sud-est del solar. Consta de planta baixa i planta pis, que es comuniquen mitjançant un nucli d'escala interior.

El conjunt, consta de:

- Planta baixa:

  En aquesta planta hi trobem l'accés, l'espai de circulació (EC1), el nucli d'escala, serveis i 3 aules (A1, A2 i A3).

- Planta 1:

  En aquesta planta hi trobem el nucli d'escala, serveis, espais de circulació (EC3) i 3 aules (A4, A5 i A6).

En general, les aules reprodueixen el mateix esquema: de les 4 parets, una conté la pissarra (amb equipament per a projectar), la paret contraposada conté suport mural de pòsters i material educatiu , paret lateral de finestres que donen a l'exterior i la paret contraposada dona al passadís i conté a porta d'accés.

Cada planta disposa de nuclis de banys per a l'alumnat, amb banys diferenciats per sexes, i també disposa de banys separats pel professorat a cada planta.

Pràcticament totes les obertures exteriors de les aules tenen la mateixa geometria.
Les fusteries exteriors són fusteres d'alumini, pel que no es pinten.

Les façanes estan revestides amb arrebossat i pintat, excepte les parts baixes (sòcols h=1 m aprox.) que són d'obra vista. La coberta és plana no transitable i el forjat de coberta vola respecte el pla de façana generant uns voladissos, afavorint la protecció dels revestiments.

2.5.2 Estat actual:

Les façanes, de forma general, presenten un bon estat de conservació.
Les parts baixes (sòcols h=1 m aprox.), són d'obra vista. I sobre sòcols, són arrebossades i pintades.

En les parts d'obra vista (sòcol) hi ha algunes traces d'embrutimant per grafitis i efectes de la humitat de capil·laritat.

L'interior de l'edifici, en general, presenta bones condicions de conservació.

2.5.3 Obres a realitzar:

2.5.3.1 Tancaments exteriors i acabats:

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors, inclosos els pilars del porxo d'accés, es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- El sostre del porxo d'accés a l'edifici, així com els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc, que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin.
- Les fusteries exteriors són d'alumini anoditzat i no es pintaran.
- Les reixes metàl·liques exteriors quan n'hi hagi es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.
- Prèviament a l'aplicació de la pintura, les parts d'obra vista en contacte amb el terreny que estiguin afectades per taques d'humitat i verdet es netejaran adequadament per tal

de ser eliminades. Es procedirà igualment amb les parts de voladís de coberta també afectades per taques d'humitat i verdet.

2.5.3.2 Tancaments interiors i acabats:

- La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
- La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Tots els marcs i tapetes de les portes interiors es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
- Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
- Els radiadors d'alumini lacat no es pintaran. Els radiadors actualment pintats es pintaran, igual que els tubs d'alimentació d'aigua, del mateix color que el sòcol granulat, de color beix clar NCS S 1502-Y. Per a pintar-los no es desmuntaran.
- Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taulells de suro, penjadors, etc.). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
- Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
- Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
- Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.

- Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.

2.5.3.3 Mobiliari fix:

- Tant els marcs de les pissarres, com els suports de suro i les estanteries fixes es pintaran amb el mateix color que els marcs de les portes. NOMÉS ES PINTARAN EN CAS QUE JA ESTIGUIN PINTATS.
- Reparació amb raspat, aplicació de passivador i pintura antiòxid a aquells elements de suport de les piques dels banys que es trobin oxidats.

2.6 Edifici 5.

2.6.1 Descripció general:

Es tracta d'un edifici aïllat de planta rectangular, que es troba a la part sud del solar. Consta de planta baixa i planta pis, que es comuniquen mitjançant un nucli d'escala interior.

El conjunt, consta de:

- Planta baixa:

  En aquesta planta hi trobem l'accés, l'espai de circulació (EC1), el nucli d'escala, serveis, 2 aules (A1, A2) i un magatzem (D1).

- Planta 1:

  En aquesta planta hi trobem el nucli d'escala, serveis, espais de circulació (EC3), 2 aules (A3 i A4).

En general, les aules reprodueixen el mateix esquema: de les 4 parets, una conté la pissarra (amb equipament per a projectar), la paret contraposada conté suport mural de pòsters i material educatiu , paret lateral de finestres que donen a l'exterior i la paret contraposada dona al passadís i conté la porta d'accés.

Cada planta disposa de nuclis de banys per a l'alumnat, amb banys diferenciats per sexes, i també disposa de banys separats pel professorat a cada planta.

Pràcticament totes les obertures exteriors de les aules tenen la mateixa geometria.
Les fusteries exteriors són fusteres d'alumini, pel que no es pinten.

Les façanes són d'obra vista, amb franges revestides amb arrebossat i pintat. La coberta és inclinada a 4 aigües acabada amb teula ceràmica. El forjat de coberta vola respecte el pla de façana generant uns voladissos, afavorint la protecció dels revestiments.

2.6.2 Estat actual:

Les façanes, de forma general, presenten un bon estat de conservació.

En les parts d'obra vista (sòcol) hi ha algunes traces d'embrutimant per efectes de la humitat de capil·laritat.

L'interior de l'edifici, en general, presenta bones condicions de conservació.

2.6.3 Obres a realitzar:

2.6.3.1 Tancaments exteriors i acabats:

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors, inclosos els pilars del porxo d'accés, es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- Els sòcols exteriors arrebossats de les façanes d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els sostres dels porxos d'accés als edificis, així com els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc., que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin.
- Les fusteries exteriors són d'alumini anoditzat i no es pintaran
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.

- Prèviament a l'aplicació de la pintura, les parts d'obra vista afectades per taques d'humitat i verdet (en contacte amb el terreny i en contacte amb la coberta de teula del porxo d'accés) es netejaran adequadament per tal de ser eliminades.

2.6.3.2 Tancaments interiors i acabats:

- La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
- La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Tots els marcs i tapetes de les portes interiors es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
- Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
- Els radiadors d'alumini lacat no es pintaran. Els radiadors actualment pintats es pintaran, igual que els tubs d'alimentació d'aigua, del mateix color que el sòcol granulat, de color beix clar NCS S 1502-Y. Per a pintar-los no es desmuntaran.
- Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taulells de suro, penjadors, etc.). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
- Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
- Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.

- Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
- Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.

2.6.3.3 Mobiliari fix:

- Tant els marcs de les pissarres, com els suports de suro i les estanteries fixes es pintaran amb el mateix color que els marcs de les portes. NOMÉS ES PINTARAN EN CAS QUE JA ESTIGUIN PINTATS.
- Reparació amb raspat, aplicació de passivador i pintura antiòxid a aquells elements de suport de les piques dels banys que es trobin oxidats.

2.7 Edifici 6.

2.7.1 Descripció general:

Es tracta d'un conjunt de varis edificis adossats entre ells. Consta de 3 volums. El volum inferior (amb l'antiga escola bressol), el volum intermig i el volum superior amb aules. El conjunt consta de d'una sola planta baixa. Els tres volums no es comuniquen entre ells i tenen accessos independents.

El conjunt, consta de:

- Planta baixa:

Cada volum disposa de dues aules, el seu nucli de serveis i el seu accés.

En general, les aules reprodueixen el mateix esquema: de les 4 parets, una conté la pissarra (amb equipament per a projectar), la paret contraposada conté suport mural de pòsters i material educatiu , paret lateral de finestres que donen a l'exterior i la paret contraposada dona al passadís i conté la porta d'accés.

Al volum intermig les fusteries exteriors són de fusta. Als volums intermig i superior, les fusteries que donen a les aules són un mixta de marcs de formigó i acer i les que donen als espais de comunicació són de fusta pintades.

Les façanes són d'obra vista, amb franges revestides amb arrebossat i pintat. La coberta és inclinada a 1 aigua acabada amb teula ceràmica. El forjat de coberta vola respecte el pla de façana generant uns voladissos, afavorint la protecció dels revestiments.

2.7.2 Estat actual:

Les façanes, de forma general, presenten un bon estat de conservació.

En les parts d'obra vista, la part baixa (sòcol) estan revestides amb un regruix d'arrebossat i pintat. Aquests sòcols, presenten traces d'embrutimant per efectes de la humitat de capil·laritat i en alguns casos la pintura ha saltat.

L'interior de l'edifici, en general, presenta bones condicions de conservació.

2.7.3 Obres a realitzar:

2.7.3.1 Tancaments exteriors i acabats:

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- Els sòcols exteriors arrebossats de les façanes d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els sostres dels porxos d'accés als edificis, així com els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els pilars i bigues metàl·liques exteriors es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els protectors d'acer dels baixants de façana en contacte amb el terra exterior es pintaran del mateix color que les façanes. Si les façanes són d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc., que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin. En el cas de conductes de gas es pintaran de color groc.

- Les fusteries exteriors, si són d'alumini lacat no es pintaran. Si són de fusta, d'acer o de formigó i acer es pintaran per ambdues cares de color blanc NCS S 0500-N, igual que les reixes metàl·liques exteriors quan n'hi hagi.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.

2.7.3.2 Tancaments interiors i acabats:

- La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
- La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres (excepte els cel rasos de material vinílic que es deixaran sense pintar), es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Tots els marcs i tapetes de les portes interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment i que actualment estiguin pintats, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
- Els radiadors d'alumini lacat no es pintaran. Els radiadors actualment pintats es pintaran, igual que els tubs d'alimentació d'aigua, del mateix color que el sòcol granulat, de color beix clar NCS S 1502-Y. Per a pintar-los no es desmuntaran.
- Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taulells de suro, penjadors, etc.). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
- Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.

- Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
- Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
- Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat.
- Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.

2.7.3.3 Mobiliari fix:

- Tant els marcs de les pissarres, com els suports de suro i les estanteries fixes es pintaran amb el mateix color que els marcs de les portes. NOMÉS ES PINTARAN EN CAS QUE JA ESTIGUIN PINTATS.
- Reparació amb raspat, aplicació de passivador i pintura antiòxid a aquells elements de suport de les piques dels banys que es trobin oxidats.

2.8 Espais exteriors.

2.8.1 Descripció general:

Com a element separador amb la via pública hi trobem murs de formigó o bloc i reixa calada. Els murs que per la cara interior del solar estiguin sense pintar, es mantindran sense pintar.
Les cares exteriors dels murs, generalment es troben pintats i es renovarà la pintura.
Les tanques lleugeres metàl·liques galvanitzades no es pinten. Les que es troben actualment pintades, es renovarà la pintura.
Les baranes exteriors que actualment estan pintades, es pintaran de nou amb pintura de partícules metàl·liques (tipus Oxiron).

Mobiliari fix: es preveu pintar les bases de les cistelles de bàsquet, del mateix blanc actual. I els bancs que actualment es troben pintats, es renovarà la pintura.

3. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

EDIFICI 1



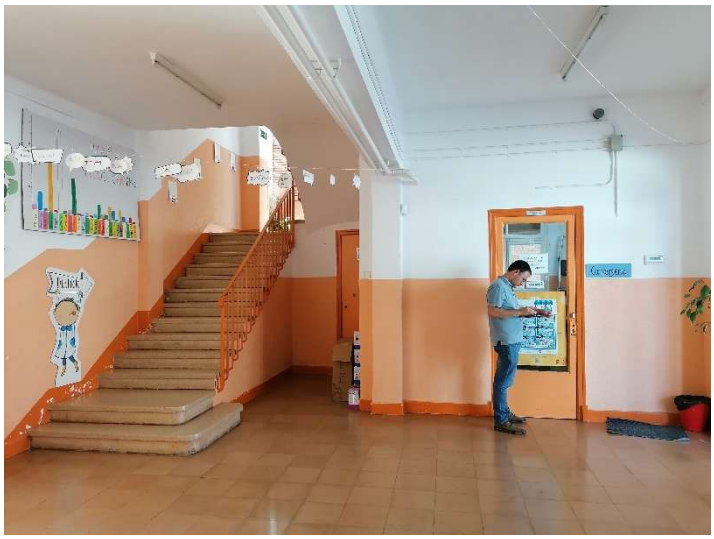




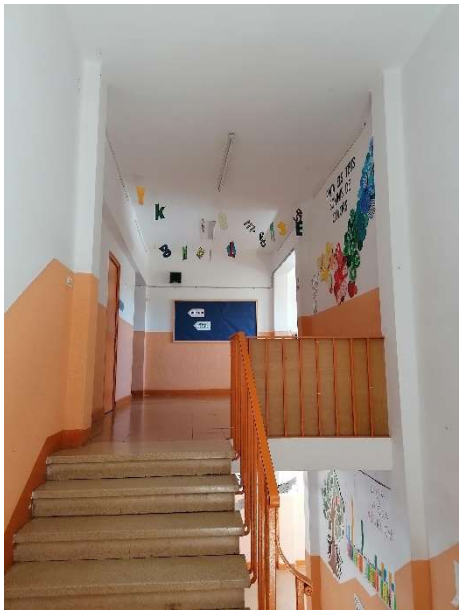










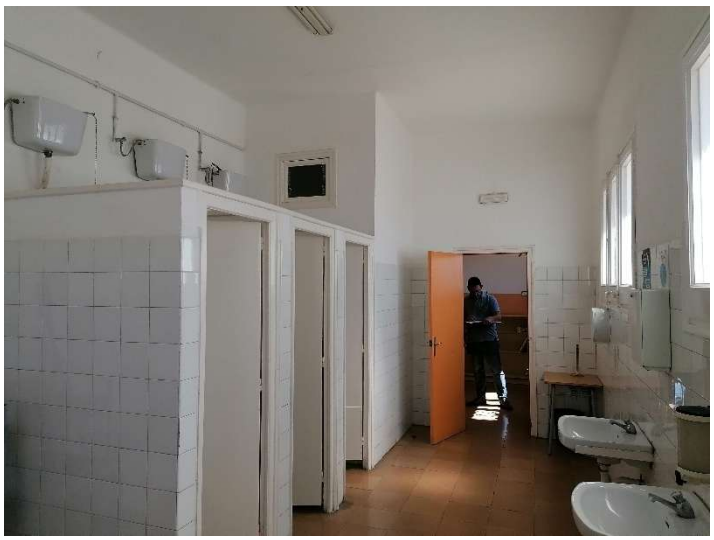



SOMNIS DE
COLORS









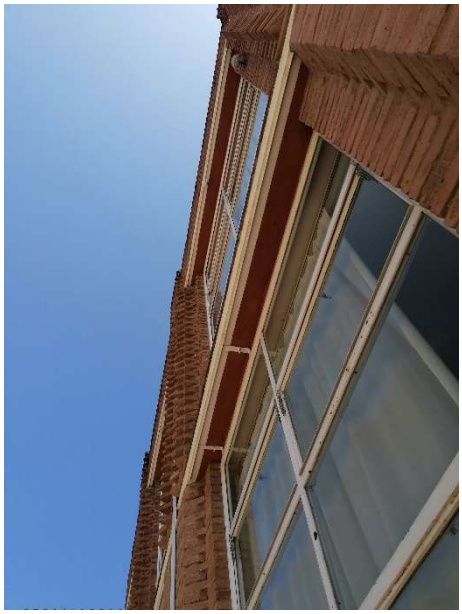
EDIFICI 2

















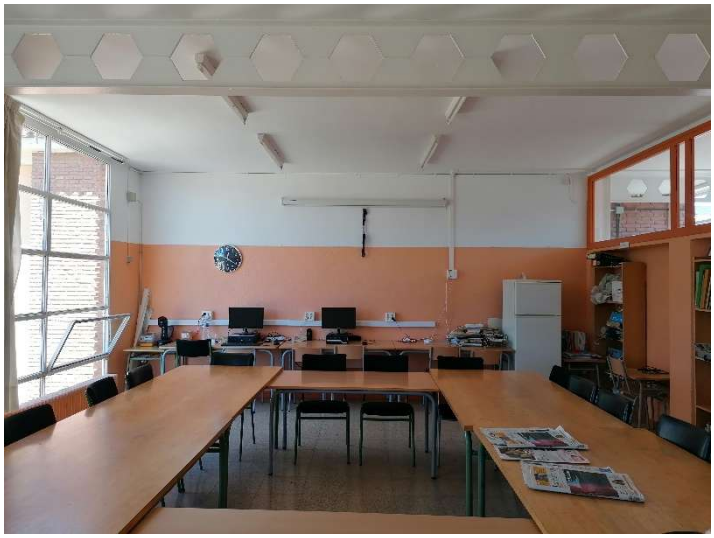




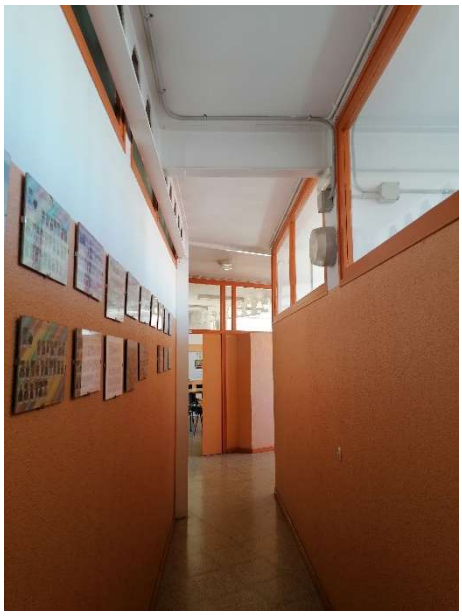
















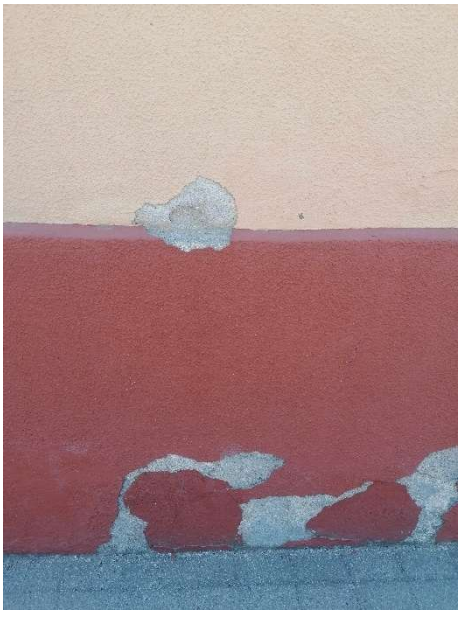


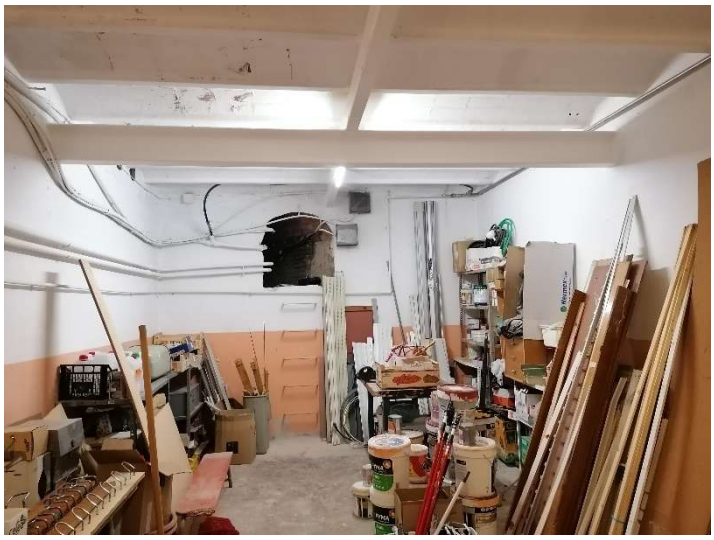
EDIFICI 3

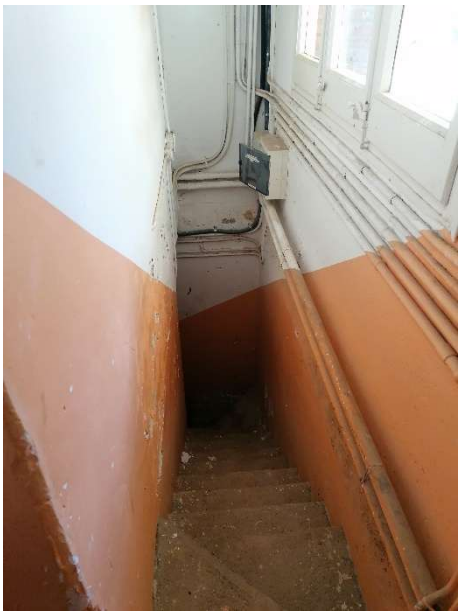



















ELS LLOROS











EDIFICI 4



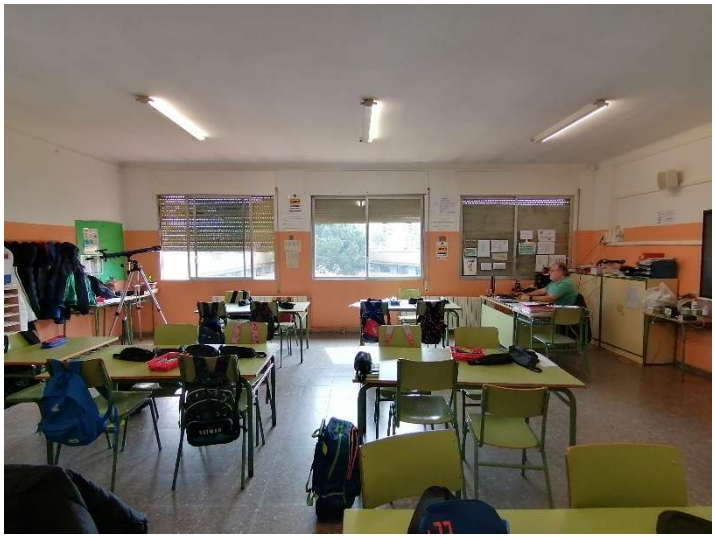














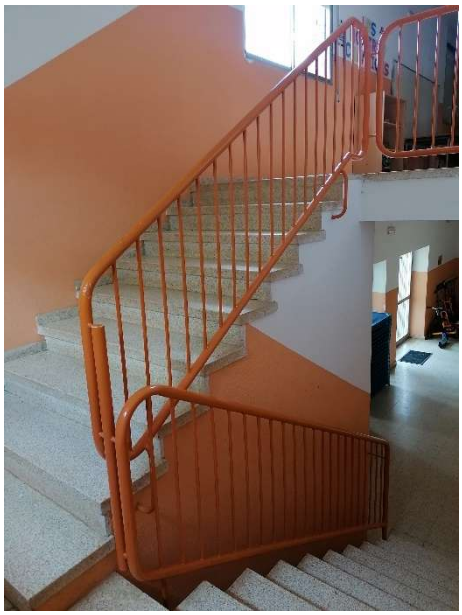
EDIFICI 5











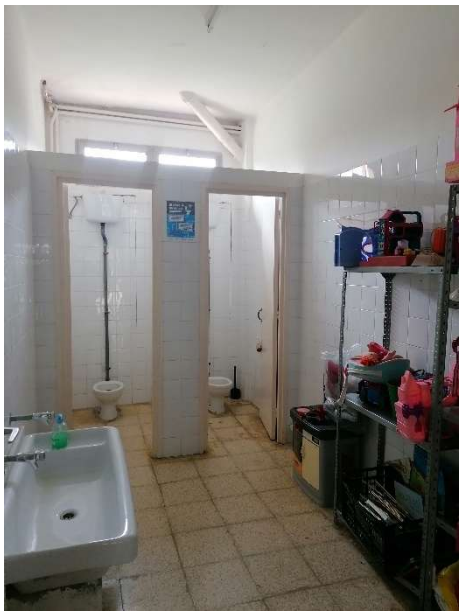



LA NOST A


LES
NOSTRES
CREACIONS




HORARI



EDIFICI 6

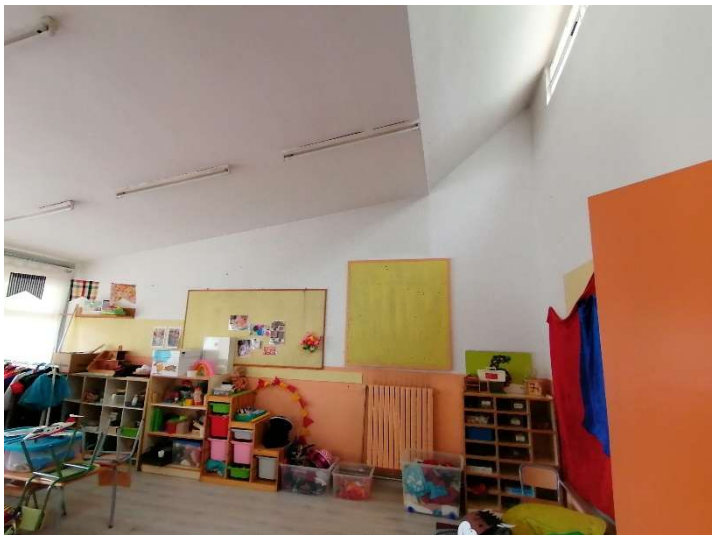
VOLUM INFERIOR





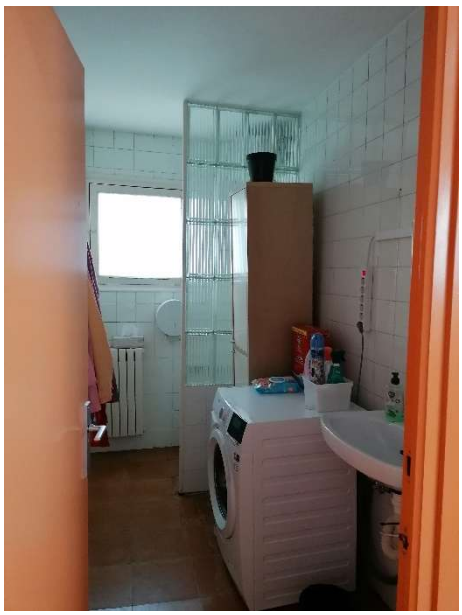


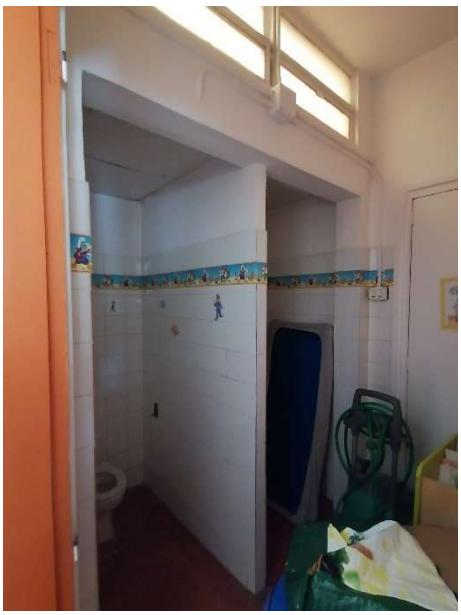












VOLUM INTERMIG I SUPERIOR


















ESCOLA
MIQUEL
CARRERAS















ESPAIS EXTERIORS











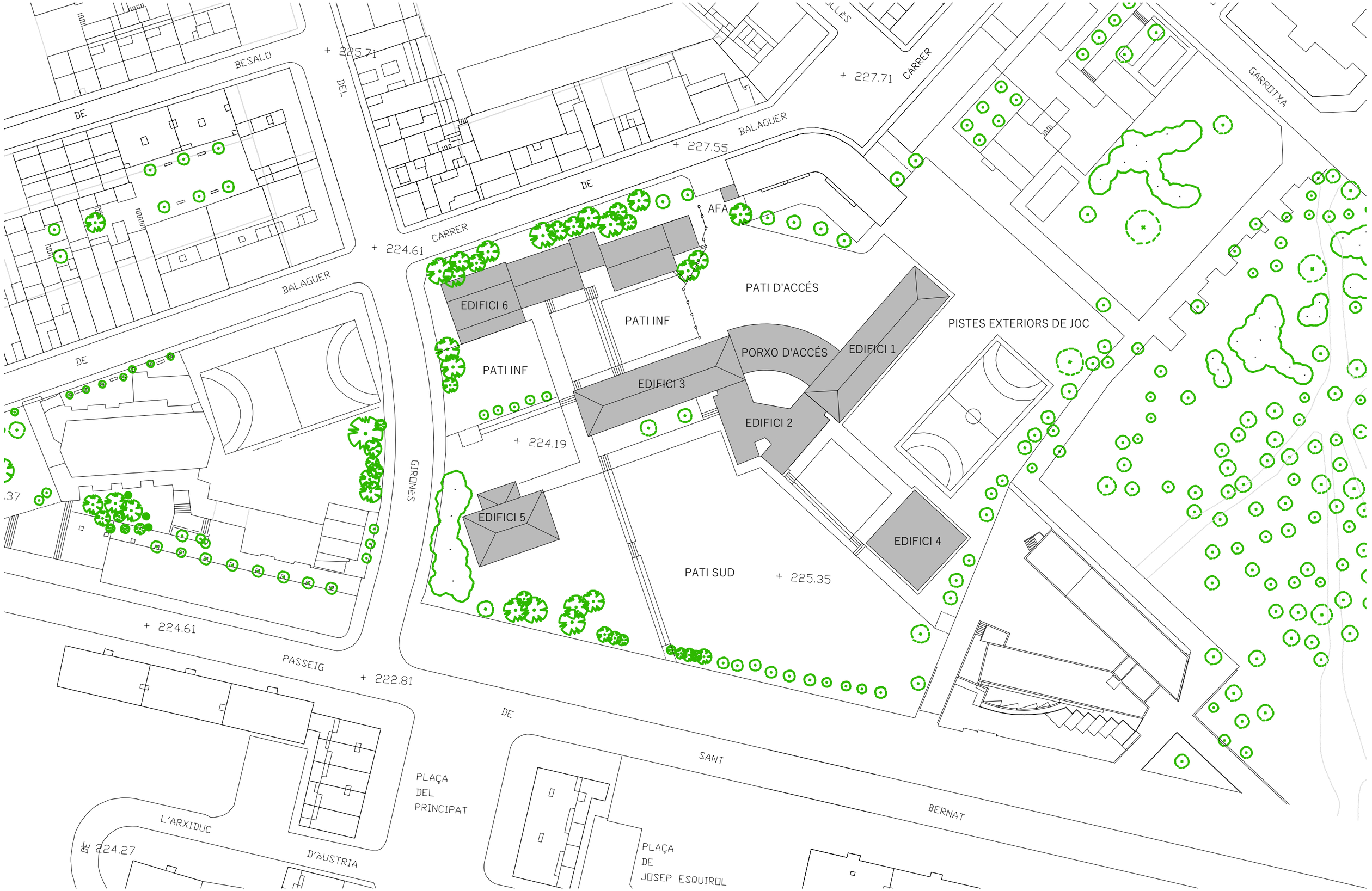

MPS

Sabadell, Juny del 2025

Marta Carbonell Vilalta

Arquitecta tècnic. Col.9523

DG.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

PROMOTOR :
AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA :
MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

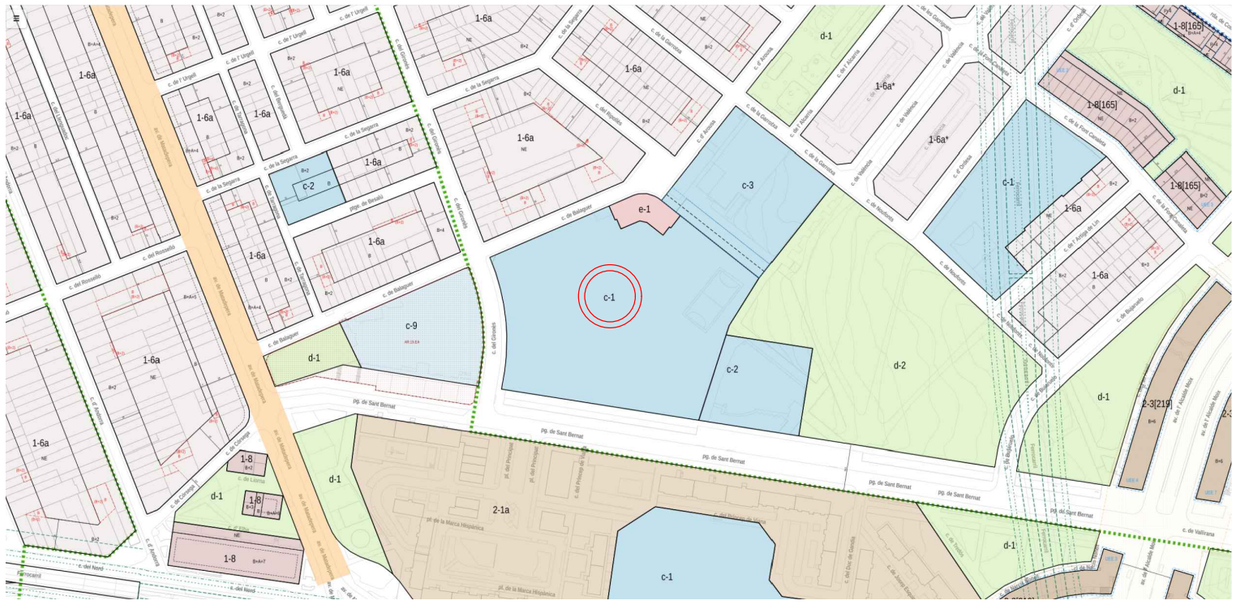
DATA :
JUNY DE 2025

P01 :
EMPLAÇAMENT

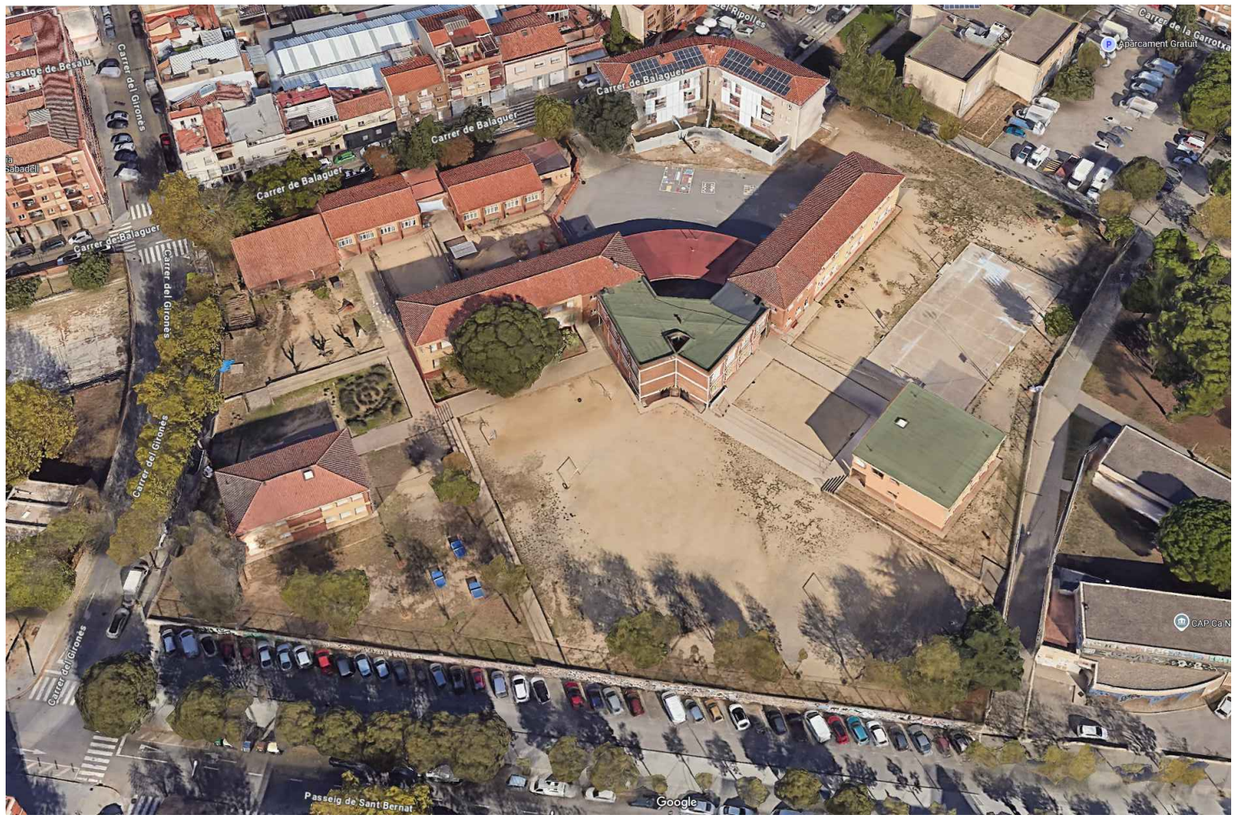
ESCALA :
1/500



1



2



3

1- PLÀNOL DE SITUACIÓ
2- PLÀNOL DE PLANEJAMENT
3- VISTA AÈREA

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

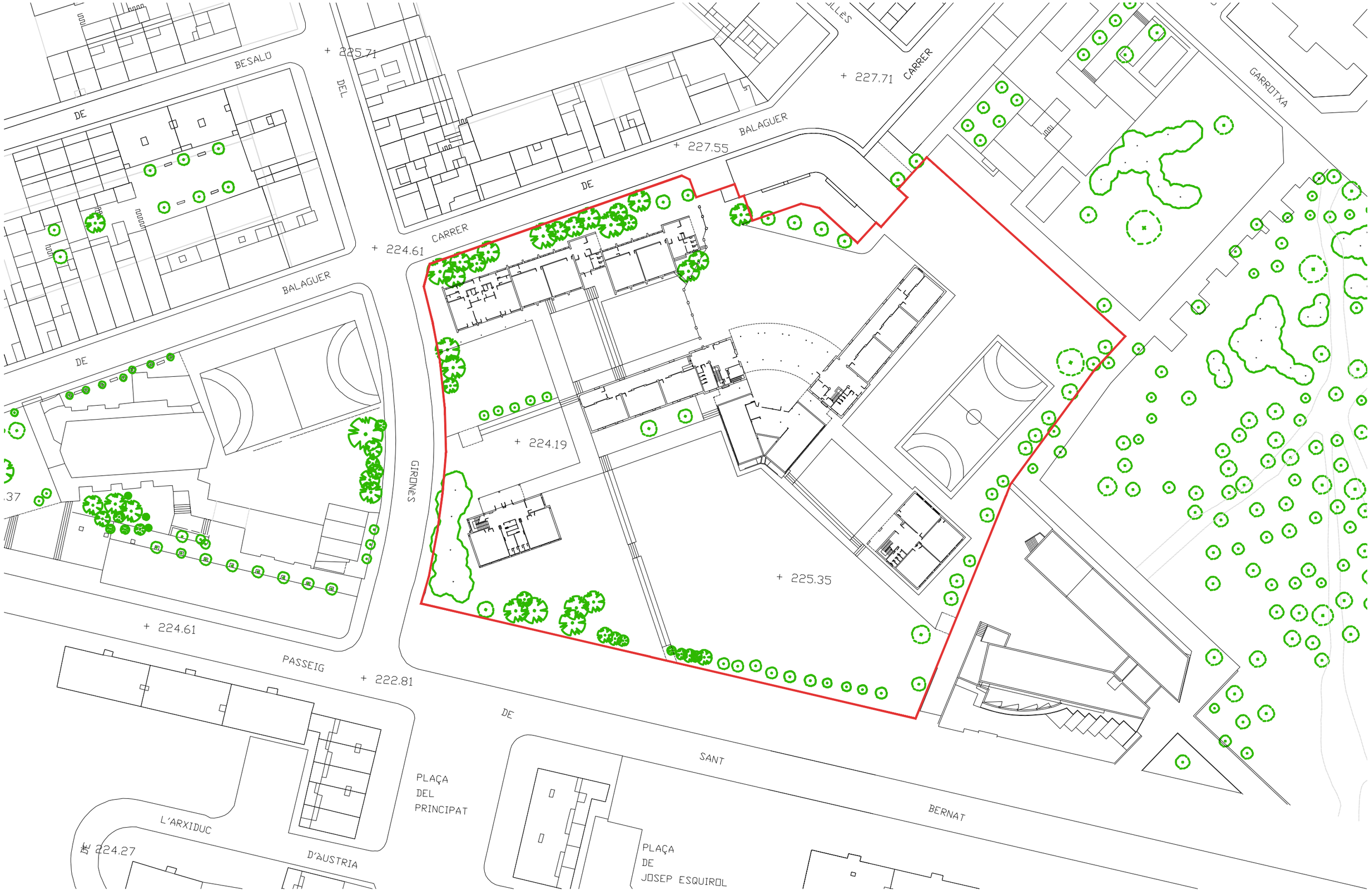
PROMOTOR :
AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA :
MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

DATA :
JUNY DE 2025

P02 :
SITUACIO / PLANEJAMENT / VISTA AEREA

ESCALA :
S/E



PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

PROMOTOR :
AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA :
MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

DATA :
JUNY DE 2025

P03 :
PLANTA BAIXA PARCEL·LA

ESCALA :
1/500

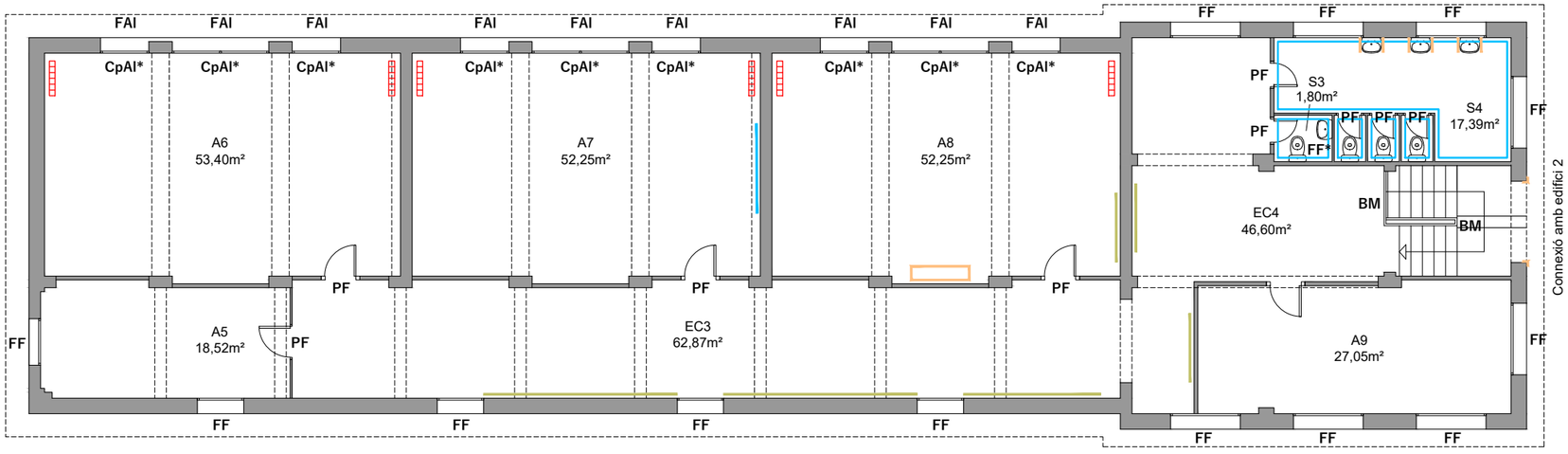
LLEGENDA:

FAc	Fusteria vidriada d'Acer
FAl	Fusteria vidriada d'Alumini
FF	Fusteria vidriada de Fusta
FFo+Ac	Fusteria vidriada de Formigó i Acer
CpAl	Caixa de persiana d'Alumini
CpF	Caixa de persiana de Fusta
R	Reixa metàl·lica
PbM	Passamà de barana Metàl·lic
BM	Barana Metàl·lica de brèndoles

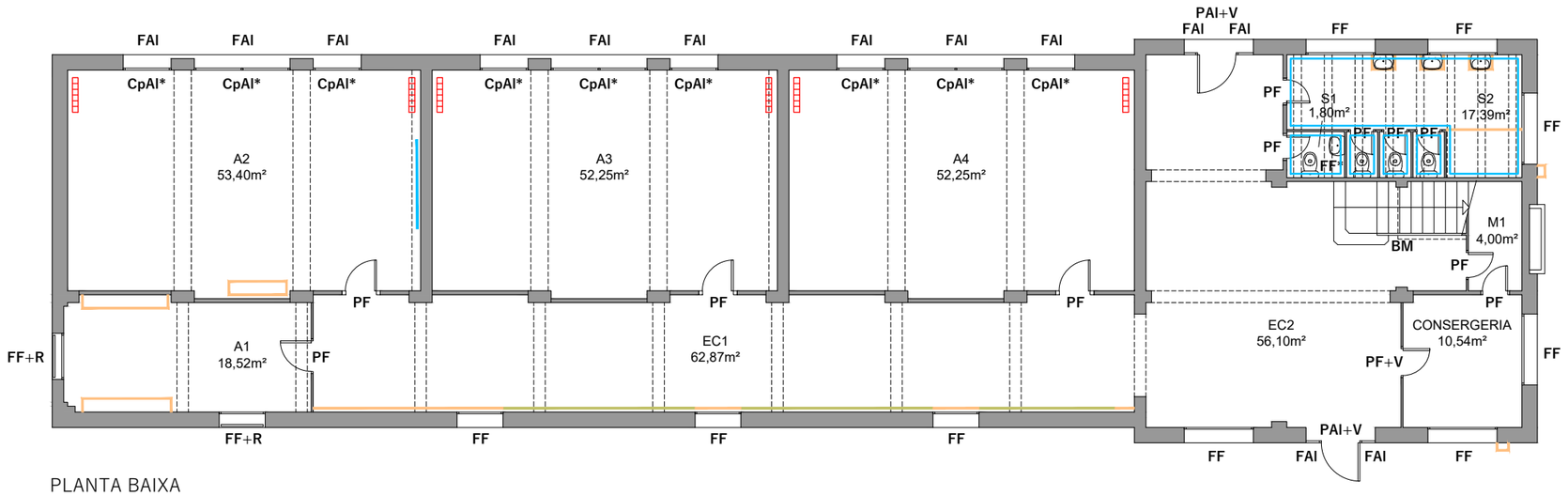
ArM	Armari Metàl·lic
PF	Porta Fusta
PF+V	Porta Fusta + Vidre
PFd	Porta Fusta doble fulla
PFd+V	Porta Fusta doble fulla + Vidre
PAl+V	Porta d'Alumini + Vidre
PAd+V	Porta d'Alumini doble fulla + Vidre
PM	Porta Metàl·lica
PMd	Porta Metàl·lica doble fulla

	Pissarra amb marc tubular d'acer per pintar penjada a paret
	Taulell de suro amb marc tubular d'acer o fusta per pintar penjat a paret
	Mirall amb marc de fusta o acer per pintar penjat a paret
	Mobiliari o element de fusta o acer per pintar collat a paret

	Radiador penjat/collat a paret
	Revestiment de rajola blanca 15x15, h=1,80 a 2,10m
	Anti-atrapadits de plàstic
*	Element per sota el nivell del forjat superior

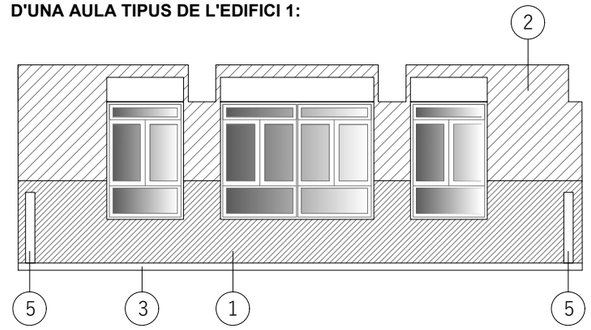


PLANTA PIS

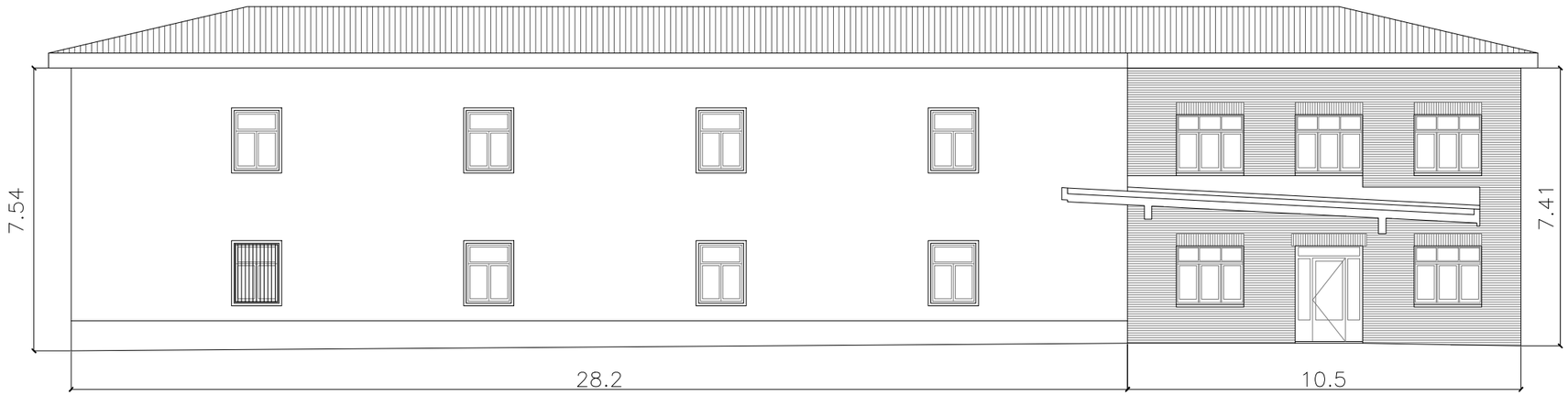


PLANTA BAIXA

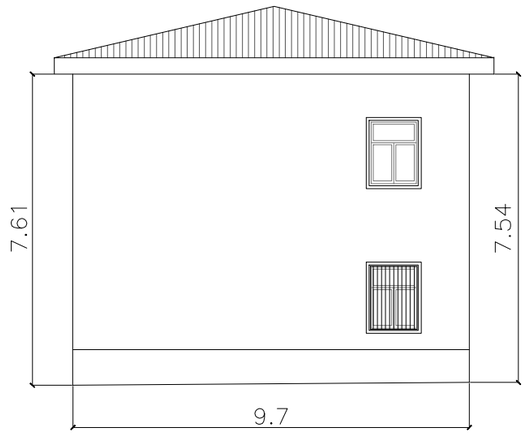
ALÇATS INTERIORS PRINCIPALS D'UNA AULA TIPUS DE L'EDIFICI 1:



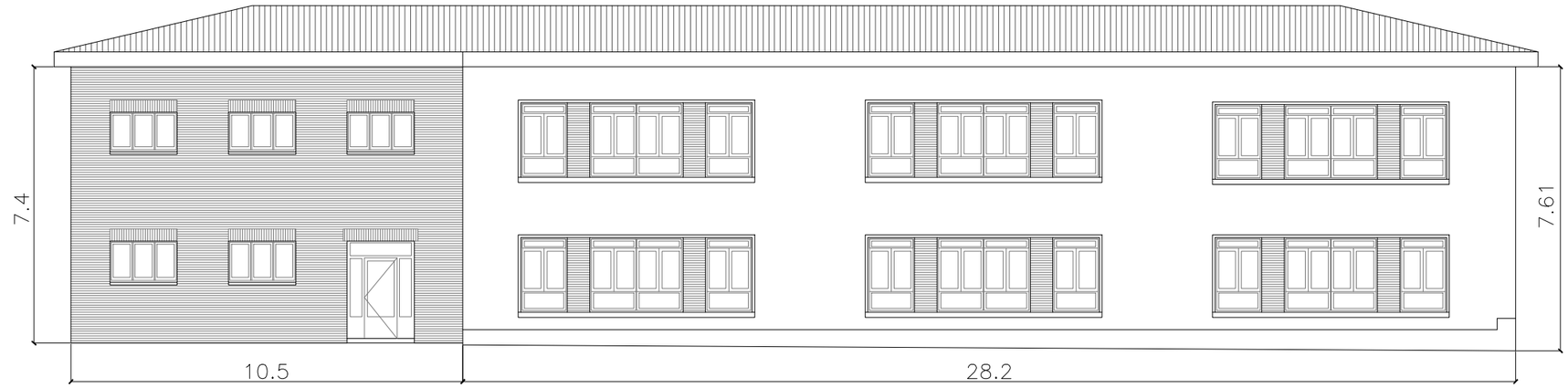
1. La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
2. La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres -incloent les jàsseres-, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
3. Tots els marcs i tapetes de les portes interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
4. Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
5. Es pintaran tots els radiadors del mateix color beix clar que el sòcol, NCS S 1502-Y, sense desmuntar-los. També es pintaran d'aquest color els tubs d'alimentació d'aigua.
6. Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taullels de suro, penjadors, etc). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
7. Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
8. Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
9. Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
10. Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat.
11. Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.



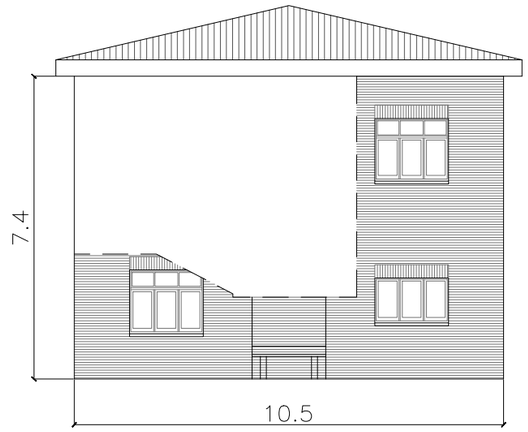
FAÇANA NORD-OEST



FAÇANA NORD-EST



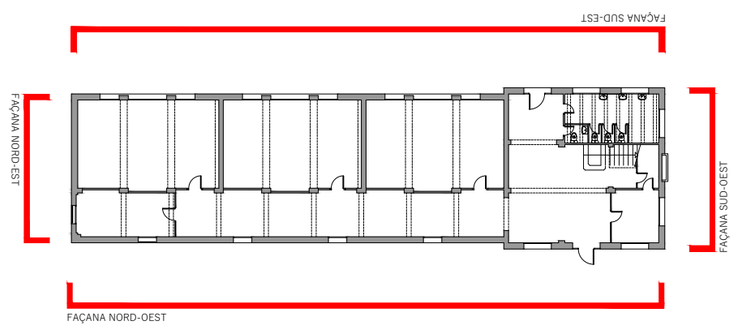
FAÇANA SUD-EST



FAÇANA SUD-OEST

LLEGENDA:

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- Els sòcols exteriors arrebossats de les façanes d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- El sostre del porxo exterior d'accés a l'edifici es pintarà de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars cilíndrics i les jàsseres de formigó, així com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els pilars i bigues metàl·liques exteriors es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. Els que actualment estiguin pintats amb franges diagonals grogues i negres per indicar una zona de baixa altura es seguiran pintant seguint el mateix criteri.
- Els protectors d'acer dels baixants de façana en contacte amb el terra exterior es pintaran del mateix color que les façanes. Si les façanes són d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc, que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin. En el cas de conductes de gas es pintaran de color groc.
- Les fusteries exteriors, si són d'alumini lacat no es pintaran. Si són de fusta, d'acer o de formigó i acer es pintaran per ambdues cares de color blanc NCS S 0500-N, igual que les reixes metàl·liques exteriors quan n'hi hagi.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.



PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA : MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

DATA : JUNY DE 2025

P05 : EDIFICI 1. ALÇATS

ESCALA : 1/150

LLEGENDA:

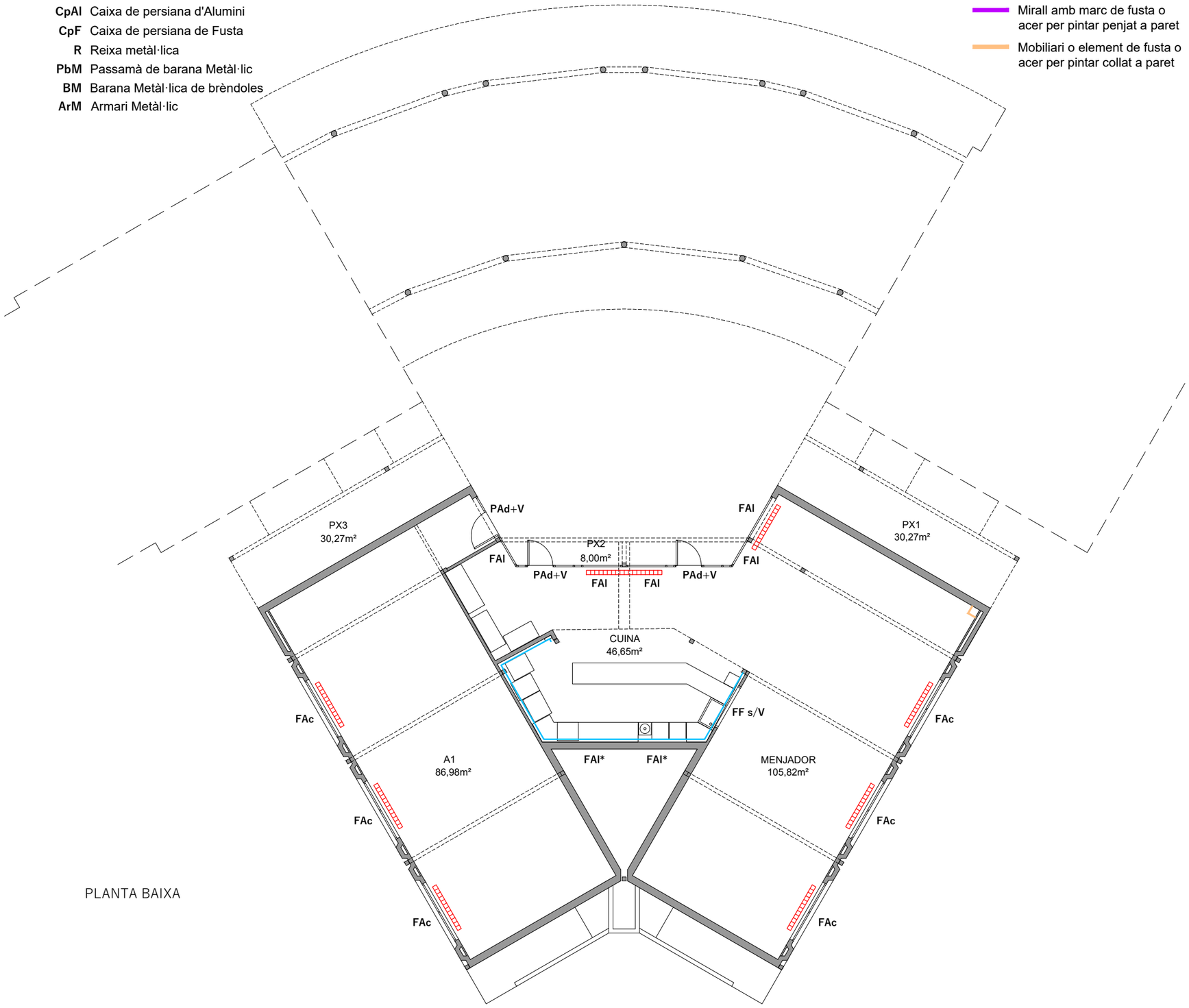
FAc Fusteria vidriada d'Acer
FAl Fusteria vidriada d'Alumini
FF Fusteria vidriada de Fusta
FFo+Ac Fusteria vidriada de Formigó i Acer
CpAl Caixa de persiana d'Alumini
CpF Caixa de persiana de Fusta
R Reixa metàl·lica
PbM Passamà de barana Metàl·lic
BM Barana Metàl·lica de brèndoles
ArM Armari Metàl·lic

PF Porta Fusta
PF+V Porta Fusta + Vidre
PFd Porta Fusta doble fulla
PFd+V Porta Fusta doble fulla + Vidre

PAl+V Porta d'Alumini + Vidre
PAd+V Porta d'Alumini doble fulla + Vidre
PM Porta Metàl·lica
PMd Porta Metàl·lica doble fulla

Pissarra amb marc tubular d'acer per pintar penjada a paret
Taulell de suro amb marc tubular d'acer o fusta per pintar penjat a paret
Mirall amb marc de fusta o acer per pintar penjat a paret
Mobiliari o element de fusta o acer per pintar collat a paret

Radiador penjat/collat a paret
Revestiment de rajola blanca 15x15, h=1,80 a 2,10m
Anti-atrapadits de plàstic
* Element per sota el nivell del forjat superior



PLANTA BAIXA

1. La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
2. La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres -incloent les jàsseres metàl·liques-, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. En el cas de les jàsseres i pilars metàl·lics vistos es pintaran primer amb pintura ignífuga.
3. Tots els marcs i tapetes de les portes i finestres interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes i finestres a l'interior dels lavabos es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
4. Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
5. Es pintaran tots els radiadors del mateix color beix clar que el sòcol, NCS S 1502-Y, sense desmuntar-los. També es pintaran d'aquest color els tubs d'alimentació d'aigua.
6. Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taullels de suro, penjadors, etc). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
7. Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
8. Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
9. Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
10. Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat en el cas que actualment estiguin pintats.
11. Els sotres dels porxos exteriors, incloent les corresponents jàsseres i pilars metàl·lics, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars i les jàsseres de formigó del porxo d'accés, així com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
12. Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.

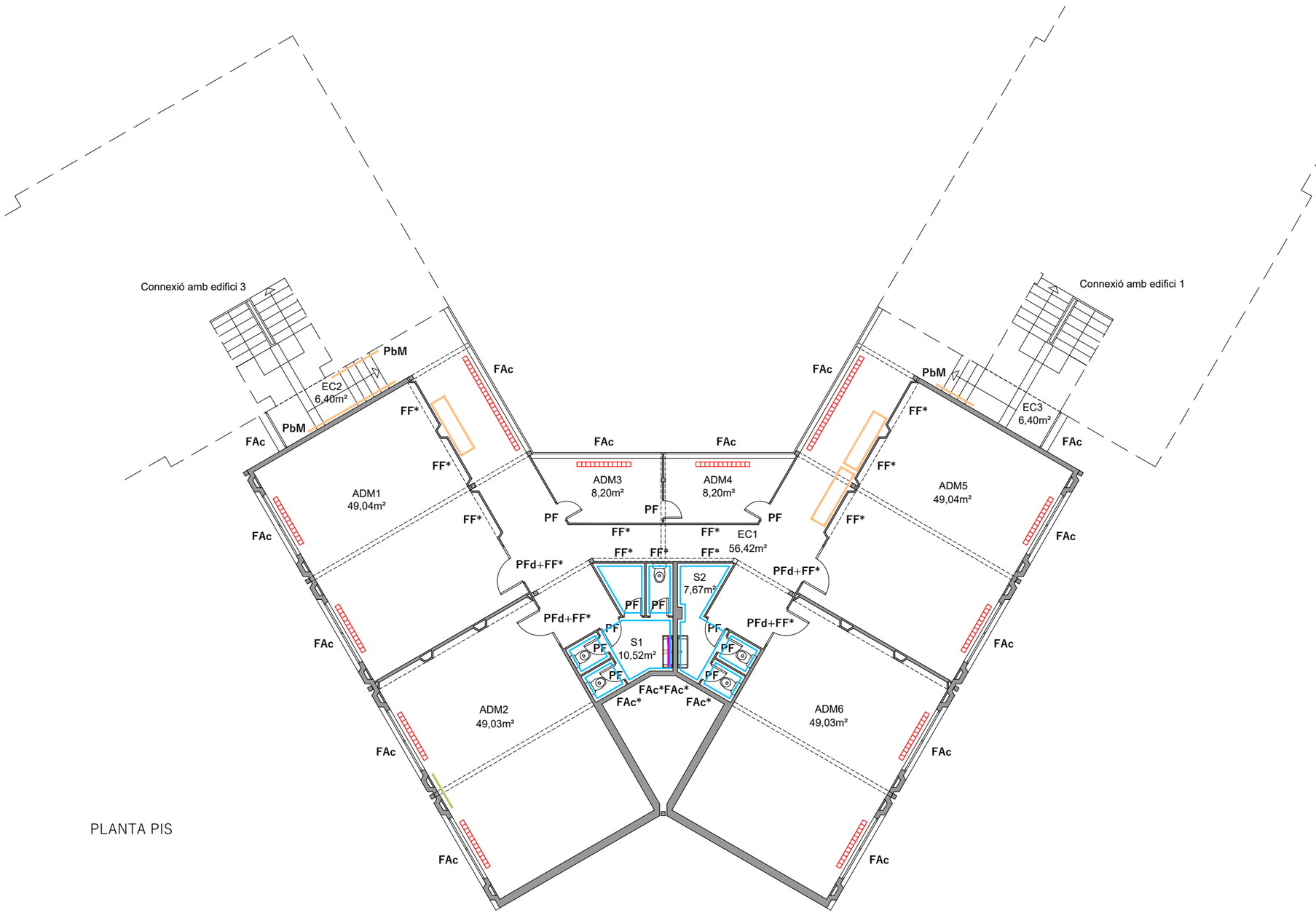
LLEGENDA:

FAc	Fusteria vidriada d'Acer
FAl	Fusteria vidriada d'Alumini
FF	Fusteria vidriada de Fusta
FFo+Ac	Fusteria vidriada de Formigó i Acer
CpAl	Caixa de persiana d'Alumini
CpF	Caixa de persiana de Fusta
R	Reixa metàl·lica
PbM	Passamà de barana Metàl·lic
BM	Barana Metàl·lica de brèndoles

ArM	Armari Metàl·lic
PF	Porta Fusta
PF+V	Porta Fusta + Vidre
PFd	Porta Fusta doble fulla
PFd+V	Porta Fusta doble fulla + Vidre
PAl+V	Porta d'Alumini + Vidre
PAd+V	Porta d'Alumini doble fulla + Vidre
PM	Porta Metàl·lica
PMd	Porta Metàl·lica doble fulla

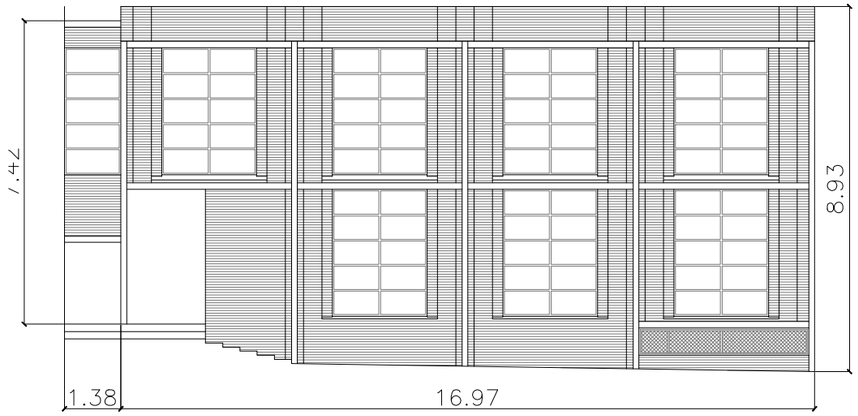
	Pissarra amb marc tubular d'acer per pintar penjada a paret
	Taulell de suro amb marc tubular d'acer o fusta per pintar penjat a paret
	Mirall amb marc de fusta o acer per pintar penjat a paret
	Mobiliari o element de fusta o acer per pintar collat a paret

	Radiador penjat/collat a paret
	Revestiment de rajola blanca 15x15, h=1,80 a 2,10m
	Anti-atrapadits de plàstic
*	Element per sota el nivell del forjat superior

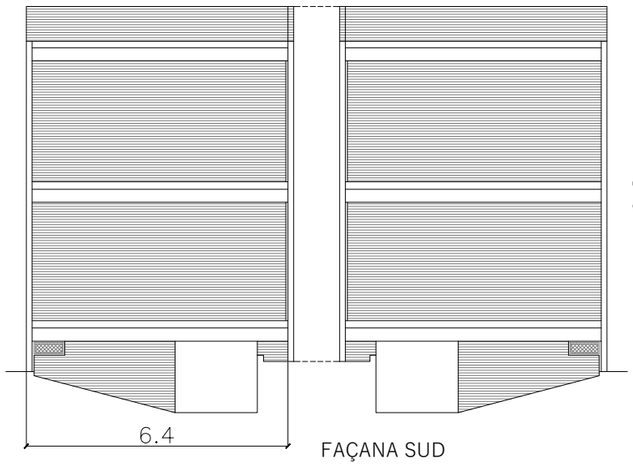


PLANTA PIS

1. La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
2. La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres -incloent les jàsseres metàl·liques-, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. En el cas de les jàsseres i pilars metàl·lics vistos es pintaran primer amb pintura ignífuga.
3. Tots els marcs i tapetes de les portes i finestres interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes i finestres a l'interior dels lavabos es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
4. Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
5. Es pintaran tots els radiadors del mateix color beix clar que el sòcol, NCS S 1502-Y, sense desmuntar-los. També es pintaran d'aquest color els tubs d'alimentació d'aigua.
6. Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taullels de suro, penjadors, etc). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
7. Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
8. Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
9. Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
10. Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat en el cas que actualment estiguin pintats.
11. Els sotres dels porxos exteriors, incloent les corresponents jàsseres i pilars metàl·lics, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars i les jàsseres de formigó del porxo d'accés, així com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
12. Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.



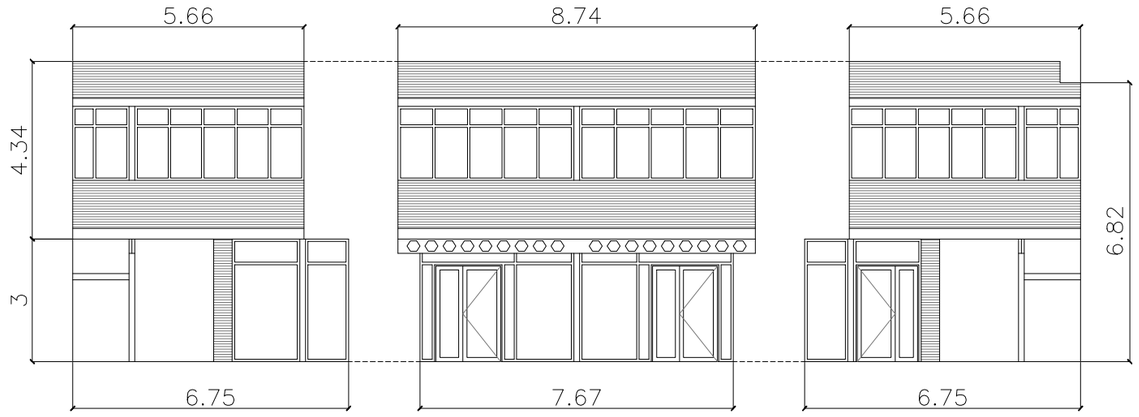
FAÇANA SUD-OEST



FAÇANA SUD



FAÇANA SUD-EST



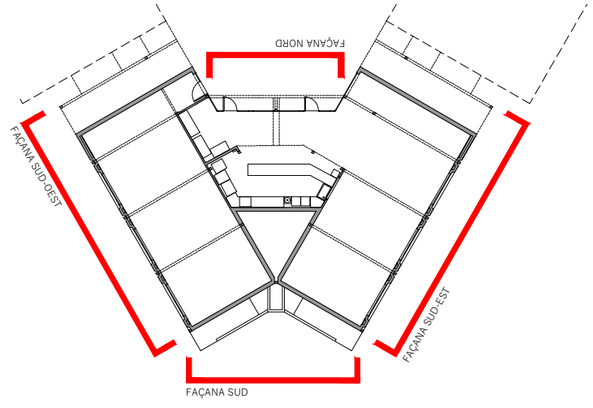
FAÇANA NORD-OEST

FAÇANA NORD

FAÇANA NORD-EST

LLEGENDA:

- El sostre del porxo exterior d'accés a l'edifici es pintarà de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars cilíndrics i les jàsseres de formigó, així com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els pilars i bigues metàl·liques exteriors es pintaran de color blanc NCS S 0500-N, sempre amb imprimació prèvia de pintura intumescent seguint les directrius del projecte. Els que actualment estiguin pintats amb franges diagonals grogues i negres per indicar una zona de baixa altura es seguiran pintant seguint el mateix criteri.
- Els dintells arrebossats de les obertures es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els cantells de forjat vistos (façana nord) es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Les franges arrebossades sota les bigues metàl·liques de la façana sud es deixaran sense pintar.
- Els protectors d'acer dels baixants de façana en contacte amb el terra exterior es pintaran del mateix color que les façanes. Si les façanes són d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc, que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin. En el cas de conductes de gas es pintaran de color groc.
- Les fusteries exteriors d'acer es pintaran per ambdues cares de color blanc NCS S 0500-N.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics ni en les reixes metàl·liques exteriors galvanitzades.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.



PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA : MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

DATA : JUNY DE 2025

P08 : EDIFICI 2. ALÇATS

ESCALA : 1/150

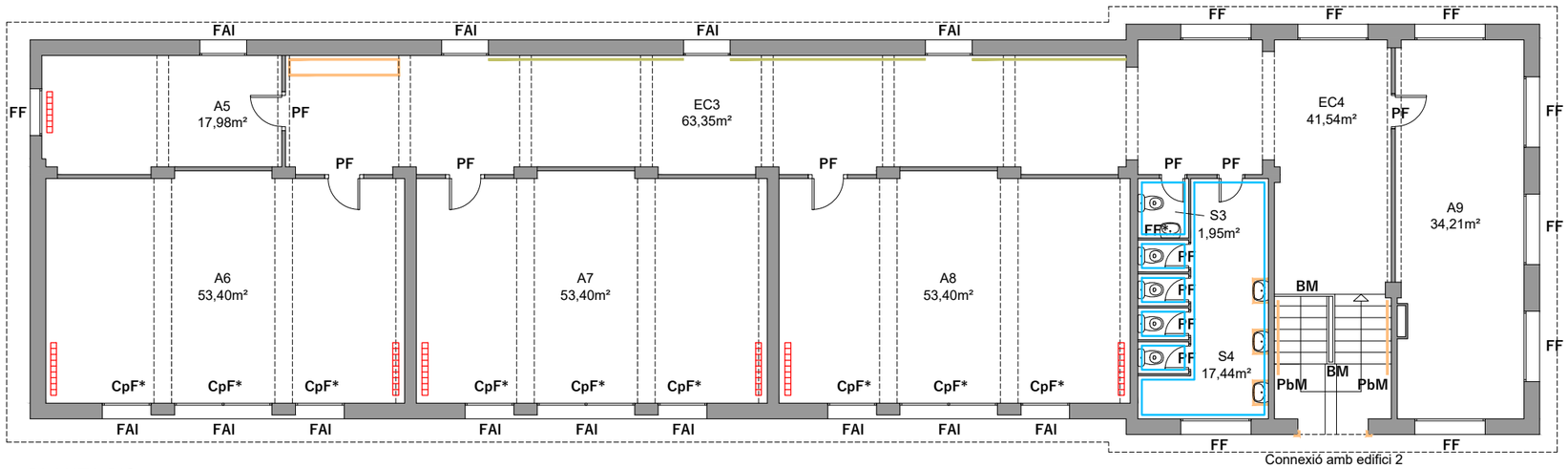
LLEGENDA:

FAc	Fusteria vidriada d'Acer
FAl	Fusteria vidriada d'Alumini
FF	Fusteria vidriada de Fusta
FFo+Ac	Fusteria vidriada de Formigó i Acer
CpAl	Caixa de persiana d'Alumini
CpF	Caixa de persiana de Fusta
R	Reixa metàl·lica
PbM	Passamà de barana Metàl·lic
BM	Barana Metàl·lica de brèndoles

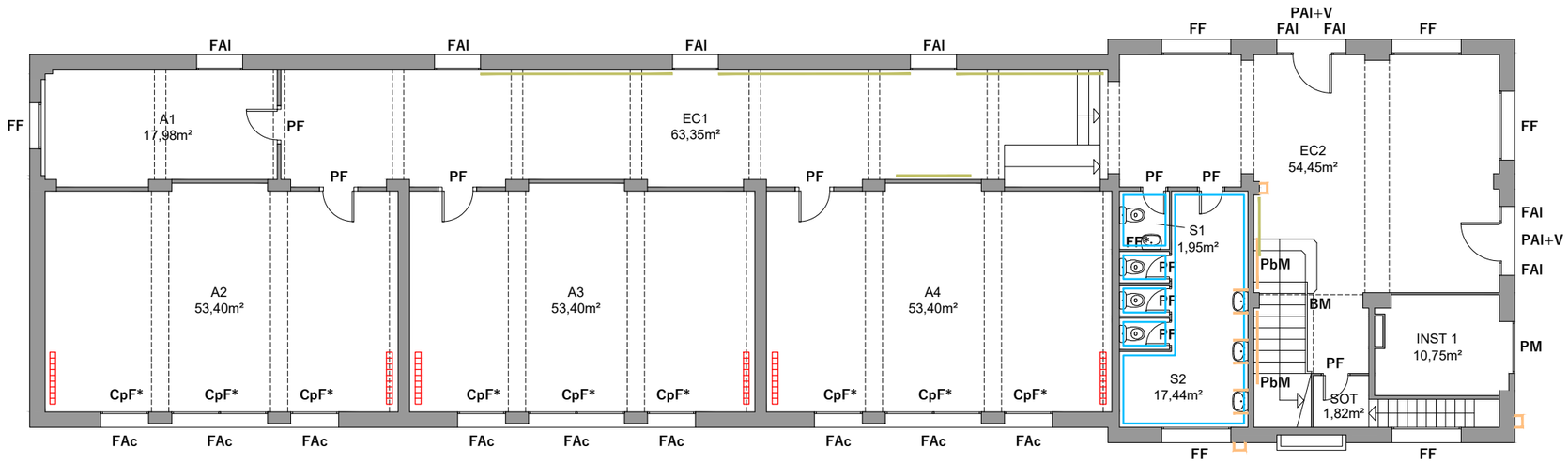
ArM	Armari Metàl·lic
PF	Porta Fusta
PF+V	Porta Fusta + Vidre
PFd	Porta Fusta doble fulla
PFd+V	Porta Fusta doble fulla + Vidre
PAl+V	Porta d'Alumini + Vidre
PAd+V	Porta d'Alumini doble fulla + Vidre
PM	Porta Metàl·lica
PMd	Porta Metàl·lica doble fulla

	Pissarra amb marc tubular d'acer per pintar penjada a paret
	Taulell de suro amb marc tubular d'acer o fusta per pintar penjat a paret
	Mirall amb marc de fusta o acer per pintar penjat a paret
	Mobiliari o element de fusta o acer per pintar collat a paret

	Radiador penjat/collat a paret
	Revestiment de rajola blanca 15x15, h=1,80 a 2,10m
	Anti-atrapadits de plàstic
*	Element per sota el nivell del forjat superior

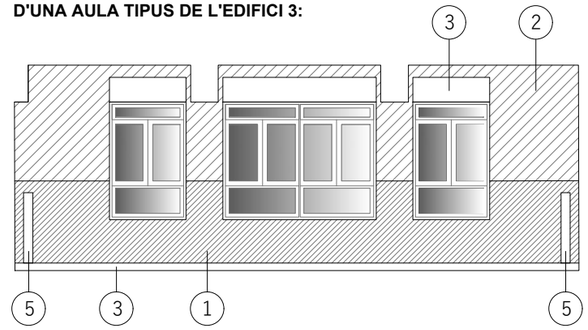


PLANTA PIS



PLANTA BAIXA

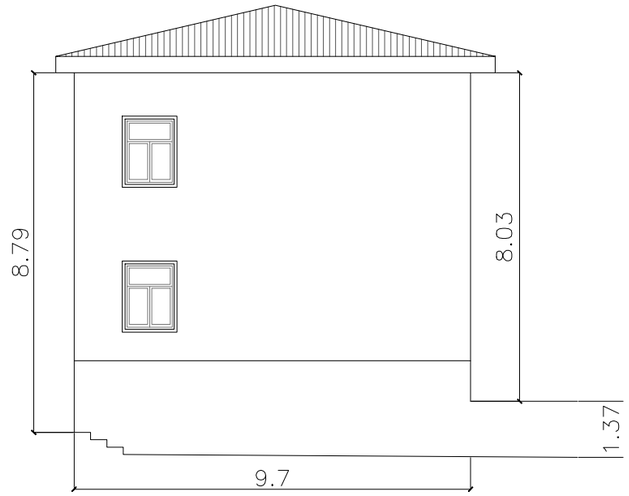
ALÇATS INTERIORS PRINCIPALS D'UNA AULA TIPUS DE L'EDIFICI 3:



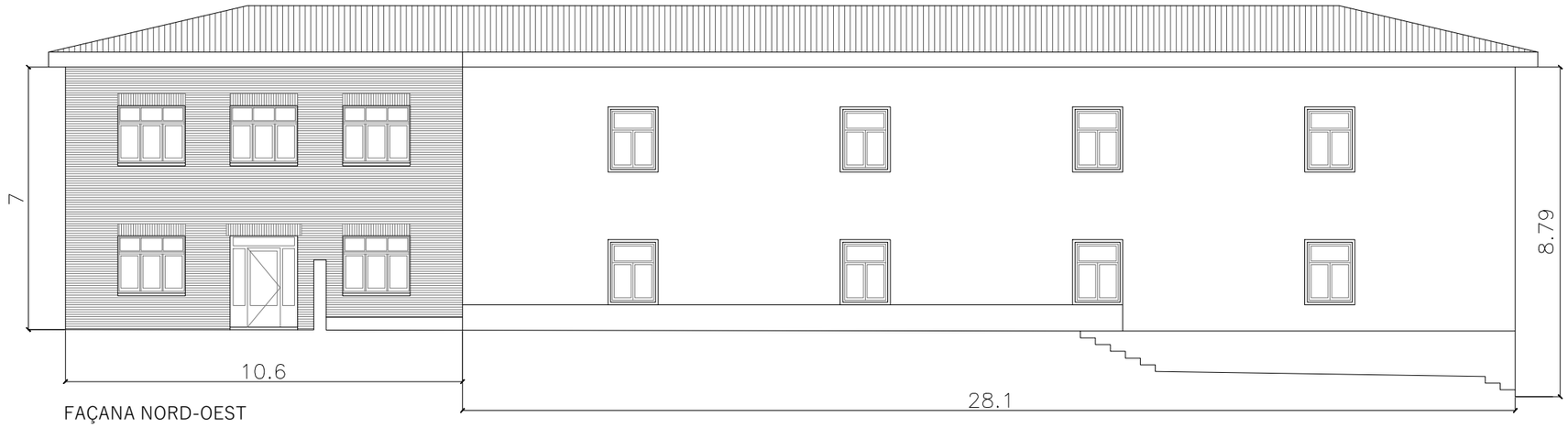
1. La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
2. La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres -incloent les jàsseres-, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
3. Tots els marcs i tapetes de les portes interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
4. Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
5. Es pintaran tots els radiadors del mateix color beix clar que el sòcol, NCS S 1502-Y, sense desmuntar-los. També es pintaran d'aquest color els tubs d'alimentació d'aigua.
6. Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taullels de suro, penjadors, etc). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
7. Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
8. Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
9. Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
10. Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat.
11. Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.



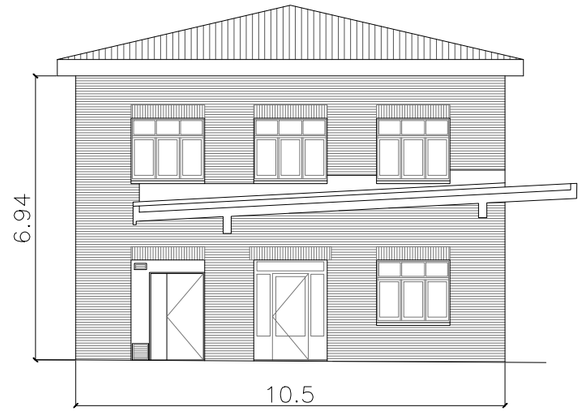
FAÇANA SUD-EST



FAÇANA SUD-OEST



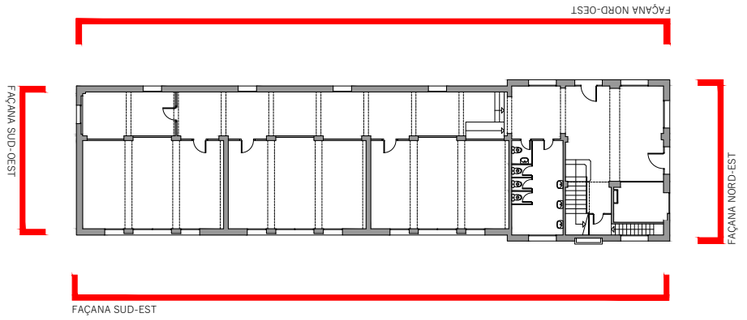
FAÇANA NORD-OEST



FAÇANA NORD-EST

LLEGENDA:

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- Els sòcols exteriors arrebossats de les façanes d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- El sostre del porxo exterior d'accés a l'edifici es pintarà de color blanc NCS S 0500-N. En el cas dels pilars cilíndrics i les jàsseres de formigó, així com del cantell de la coberta del porxo, es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els pilars i bigues metàl·liques exteriors es pintaran de color blanc NCS S 0500-N. Els que actualment estiguin pintats amb franges diagonals grogues i negres per indicar una zona de baixa altura es seguiran pintant seguint el mateix criteri.
- Els protectors d'acer dels baixants de façana en contacte amb el terra exterior es pintaran del mateix color que les façanes. Si les façanes són d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc, que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin. En el cas de conductes de gas es pintaran de color groc.
- Les fusteries exteriors, si són d'alumini lacat no es pintaran. Si són de fusta, d'acer o de formigó i acer es pintaran per ambdues cares de color blanc NCS S 0500-N, igual que les reixes metàl·liques exteriors quan n'hi hagi.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.



PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)	PROMOTOR : AJUNTAMENT DE SABADELL	REDACTORA : MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523	DATA : JUNY DE 2025	P10 : EDIFICI 3. ALÇATS	ESCALA : 1/150

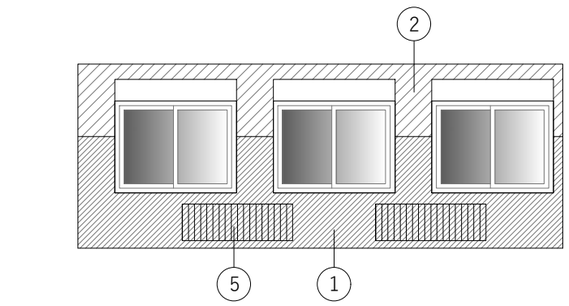
LLEGENDA:

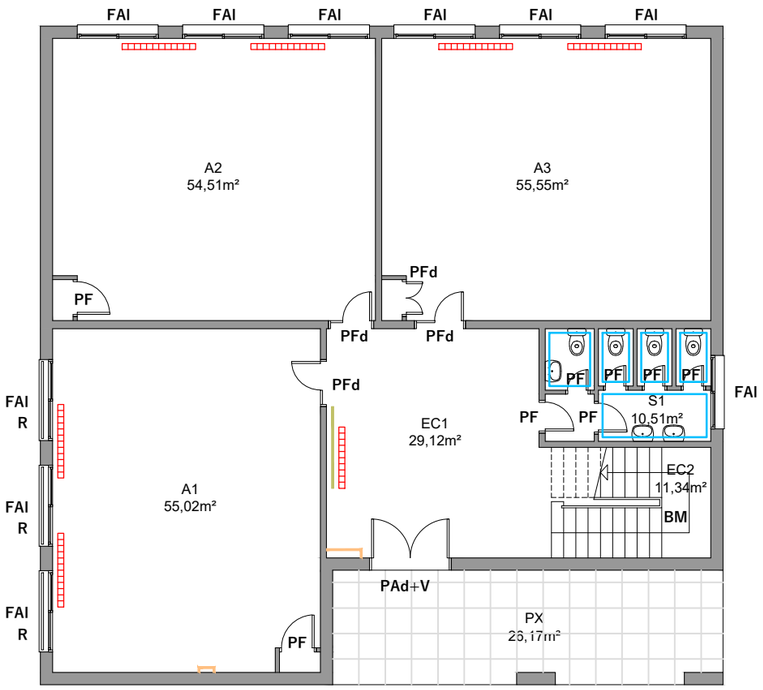
FAc	Fusteria vidriada d'Acer
FAl	Fusteria vidriada d'Alumini
FF	Fusteria vidriada de Fusta
FFo+Ac	Fusteria vidriada de Formigó i Acer
CpAl	Caixa de persiana d'Alumini
CpF	Caixa de persiana de Fusta
R	Reixa metàl·lica
PbM	Passamà de barana Metàl·lic
BM	Barana Metàl·lica de brèndoles

ArM	Armari Metàl·lic
PF	Porta Fusta
PF+V	Porta Fusta + Vidre
PFd	Porta Fusta doble fulla
PFd+V	Porta Fusta doble fulla + Vidre
PAl+V	Porta d'Alumini + Vidre
PAd+V	Porta d'Alumini doble fulla + Vidre
PM	Porta Metàl·lica
PMd	Porta Metàl·lica doble fulla

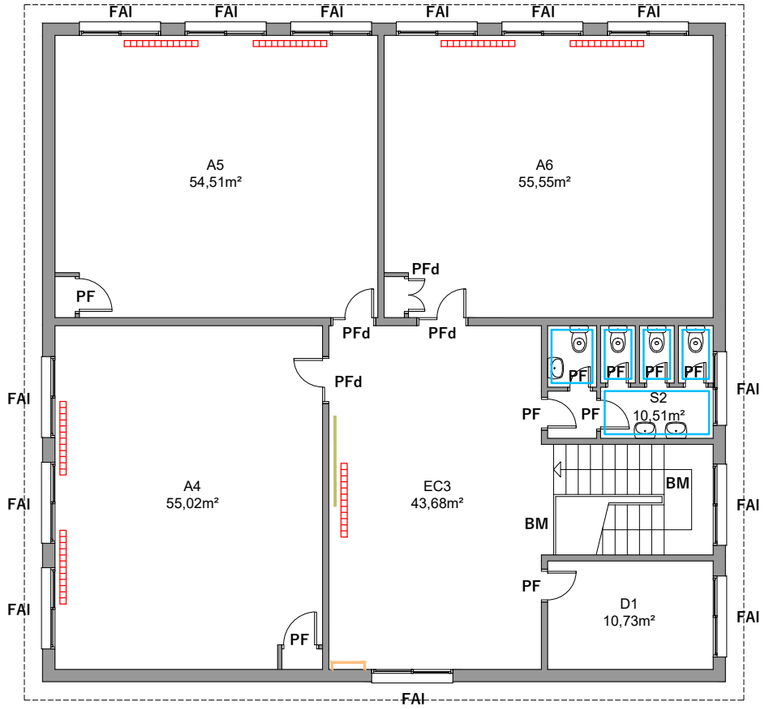
- Pissarra amb marc tubular d'acer per pintar penjada a paret
- Taulell de suro amb marc tubular d'acer o fusta per pintar penjat a paret
- Mirall amb marc de fusta o acer per pintar penjat a paret
- Mobiliari o element de fusta o acer per pintar collat a paret
- Radiador penjat/collat a paret
- Revestiment de rajola blanca 15x15, h=1,80 a 2,10m
- Anti-atrapadits de plàstic
- * Element per sota el nivell del forjat superior

ALÇATS INTERIORS PRINCIPALS D'UNA AULA TIPUS DE L'EDIFICI 4:



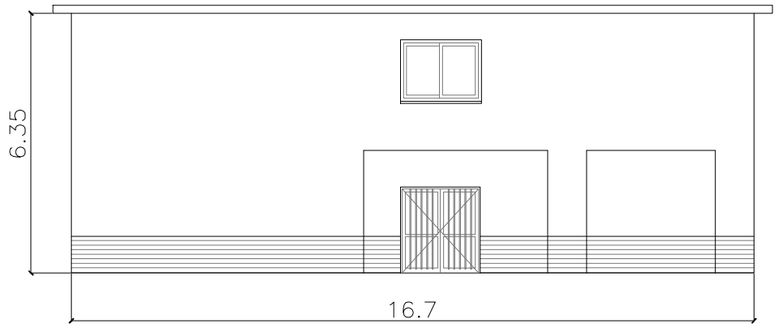


PLANTA BAIXA

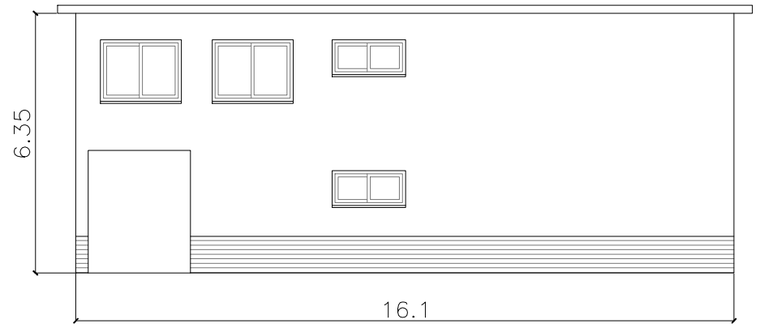


PLANTA PIS

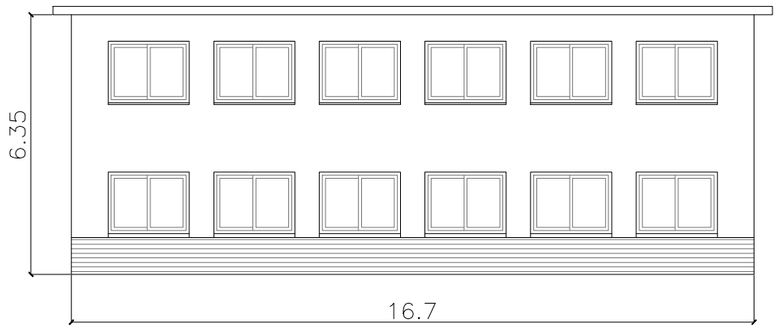
1. La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
2. La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
3. Tots els marcs i tapetes de les portes interiors es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
4. Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
5. Els radiadors d'alumini lacat no es pintaran. Els radiadors actualment pintats es pintaran, igual que els tubs d'alimentació d'aigua, del mateix color que el sòcol granulat, de color beix clar NCS S 1502-Y. Per a pintar-los no es desmuntaran.
6. Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taullels de suro, penjadors, etc). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
7. Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
8. Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
9. Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
10. Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.



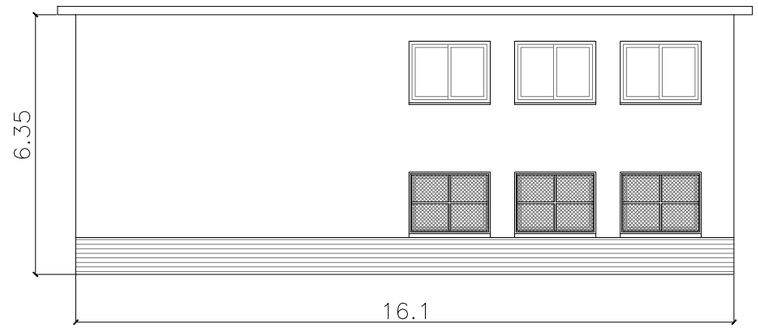
FAÇANA NORD-OEST



FAÇANA SUD-OEST



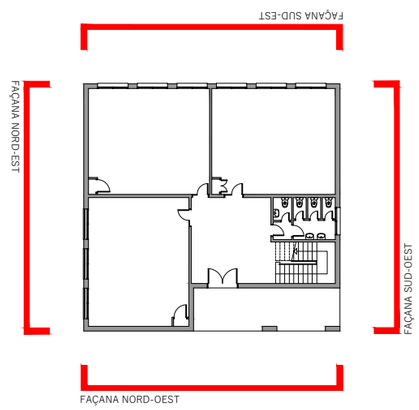
FAÇANA SUD-EST



FAÇANA NORD-EST

LLEGENDA:

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors, inclosos els pilars del porxo d'accés, es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- El sostre del porxo d'accés a l'edifici, així com els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc, que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin.
- Les fusteries exteriors són d'alumini anoditzat i no es pintaran.
- Les reixes metàl·liques exteriors quan n'hi hagi es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.
- Prèviament a l'aplicació de la pintura, les parts d'obra vista en contacte amb el terreny que estiguin afectades per taques d'humitat i verdet es netejaran adequadament per tal de ser eliminades. Es procedirà igualment amb les parts de voladís de coberta també afectades per taques d'humitat i verdet.



PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA : MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

DATA : JUNY DE 2025

P12 : EDIFICI 4. ALÇATS

ESCALA : 1/150

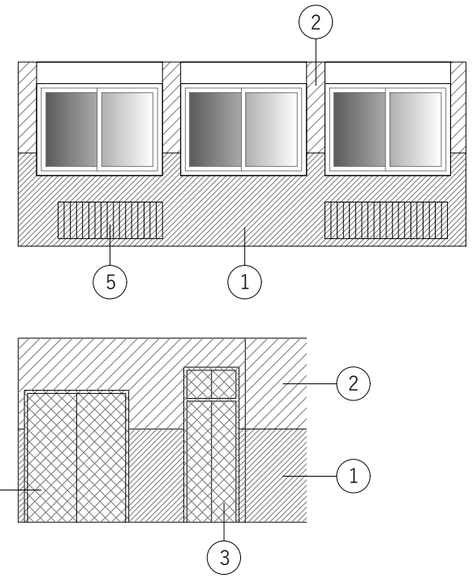
LLEGENDA:

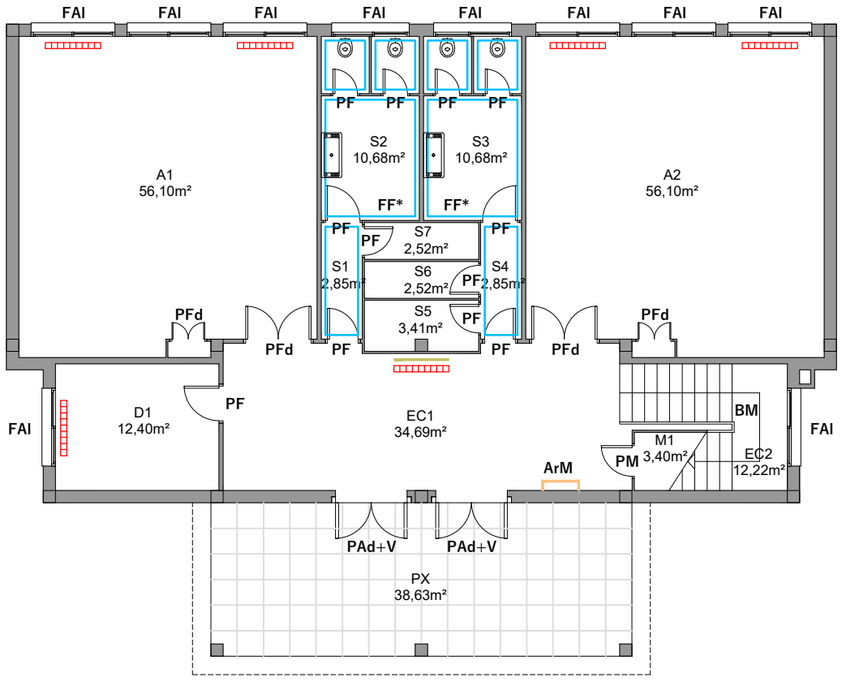
FAc	Fusteria vidriada d'Acer
FAl	Fusteria vidriada d'Alumini
FF	Fusteria vidriada de Fusta
FFo+Ac	Fusteria vidriada de Formigó i Acer
CpAl	Caixa de persiana d'Alumini
CpF	Caixa de persiana de Fusta
R	Reixa metàl·lica
PbM	Passamà de barana Metàl·lic
BM	Barana Metàl·lica de brèndoles

ArM	Armari Metàl·lic
PF	Porta Fusta
PF+V	Porta Fusta + Vidre
PFd	Porta Fusta doble fulla
PFd+V	Porta Fusta doble fulla + Vidre
PAl+V	Porta d'Alumini + Vidre
PAd+V	Porta d'Alumini doble fulla + Vidre
PM	Porta Metàl·lica
PMd	Porta Metàl·lica doble fulla

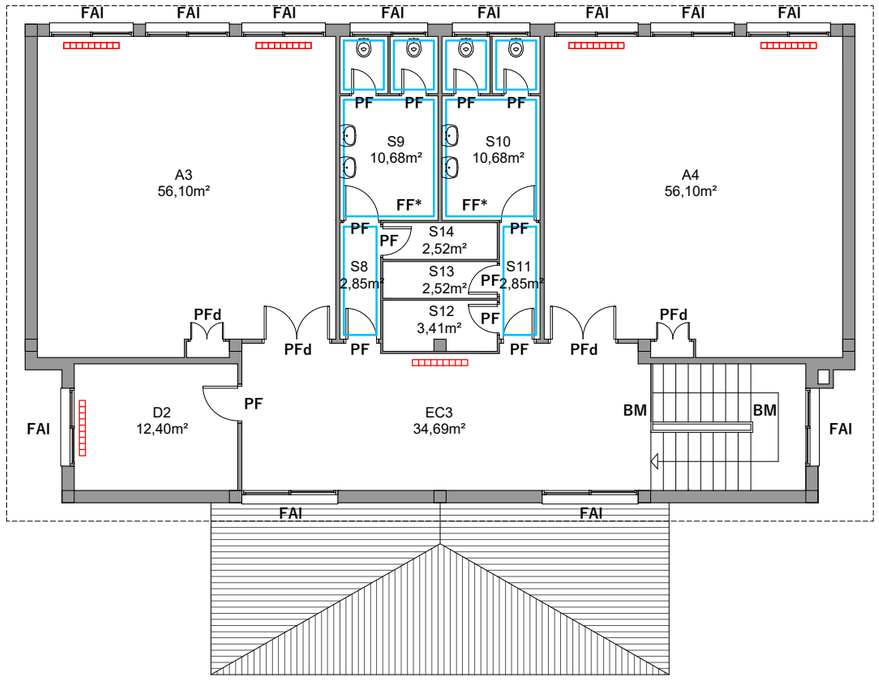
- Pissarra amb marc tubular d'acer per pintar penjada a paret
- Taulell de suro amb marc tubular d'acer o fusta per pintar penjat a paret
- Mirall amb marc de fusta o acer per pintar penjat a paret
- Mobiliari o element de fusta o acer per pintar collat a paret
- Radiador penjat/collat a paret
- Revestiment de rajola blanca 15x15, h=1,80 a 2,10m
- Anti-atrapadits de plàstic
- * Element per sota el nivell del forjat superior

ALÇATS INTERIORS PRINCIPALS D'UNA AULA TIPUS DE L'EDIFICI 5:



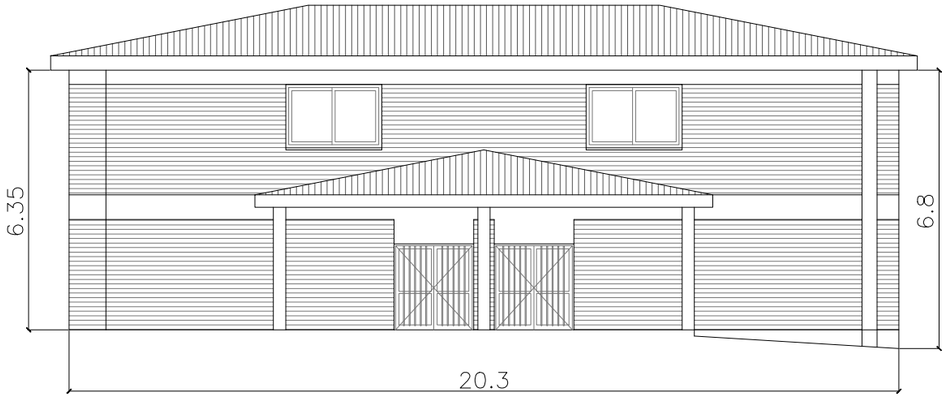


PLANTA BAIXA



PLANTA PIS

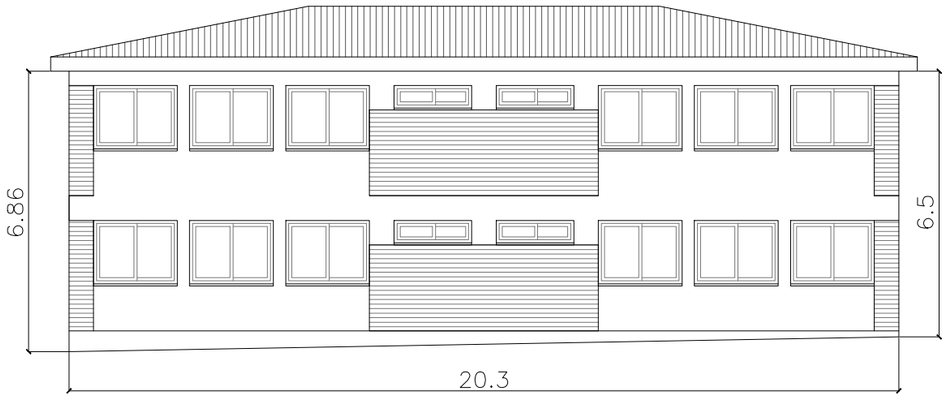
1. La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
2. La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres, es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
3. Tots els marcs i tapetes de les portes interiors es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
4. Els passamans d'acer i les baranes de brèndoles de l'escala es pintaran de color blau grisós NCS S 3030-R90B.
5. Els radiadors d'alumini lacat no es pintaran. Els radiadors actualment pintats es pintaran, igual que els tubs d'alimentació d'aigua, del mateix color que el sòcol granulat, de color beix clar NCS S 1502-Y. Per a pintar-los no es desmuntaran.
6. Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taullels de suro, penjadors, etc). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
7. Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
8. Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
9. Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
10. Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.



FAÇANA NORD-OEST



FAÇANA SUD-OEST



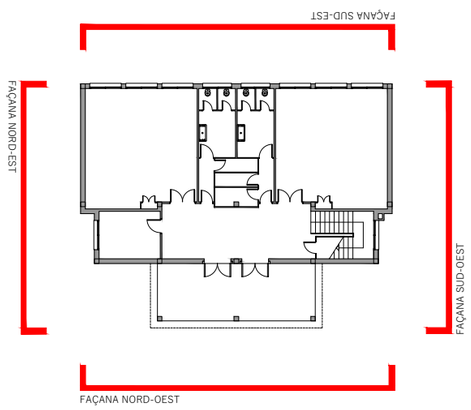
FAÇANA SUD-EST



FAÇANA NORD-EST

LLEGENDA:

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors, inclosos els pilars del porxo d'accés, es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- Els sòcols exteriors arrebossats de les façanes d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els sostres dels porxos d'accés als edificis, així com els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc, que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin.
- Les fusteries exteriors són d'alumini anoditzat i no es pintaran
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.
- Prèviament a l'aplicació de la pintura, les parts d'obra vista afectades per taques d'humitat i verdet (en contacte amb el terreny i en contacte amb la coberta de teula del porxo d'accés) es netejaran adequadament per tal de ser eliminades.



PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA : MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

DATA : JUNY DE 2025

P14 : EDIFICI 5. ALÇATS

ESCALA : 1/150

LLEGENDA:

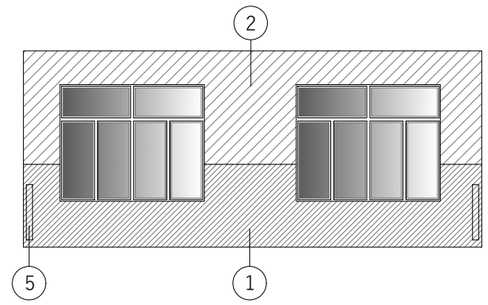
FAc	Fusteria vidriada d'Acer
FAl	Fusteria vidriada d'Alumini
FF	Fusteria vidriada de Fusta
FFo+Ac	Fusteria vidriada de Formigó i Acer
CpAl	Caixa de persiana d'Alumini
CpF	Caixa de persiana de Fusta
R	Reixa metàl·lica
PbM	Passamà de barana Metàl·lic
BM	Barana Metàl·lica de brèndoles

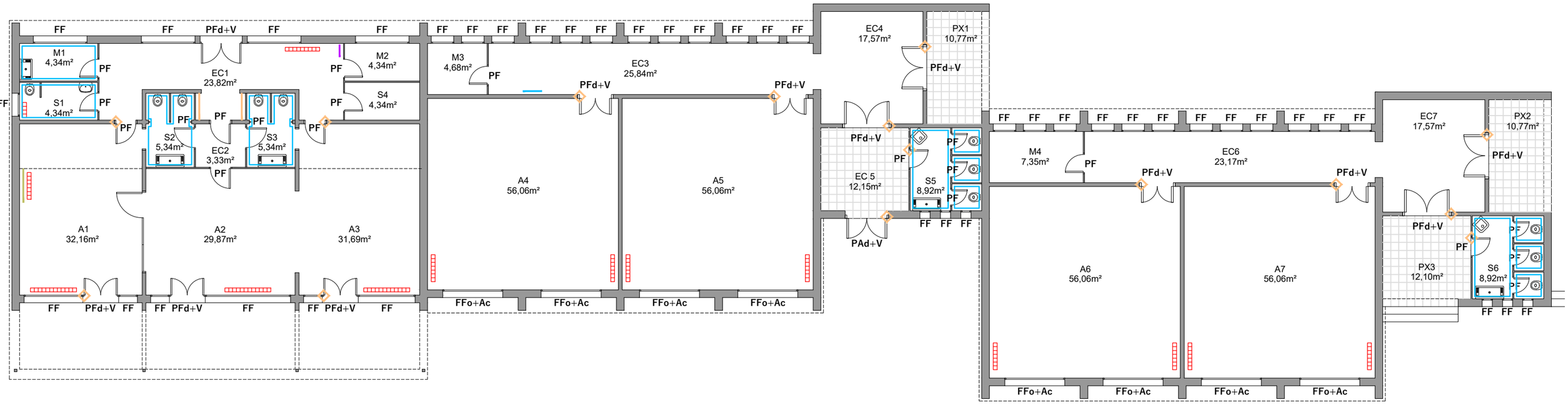
ArM	Armari Metàl·lic
PF	Porta Fusta
PF+V	Porta Fusta + Vidre
PFd	Porta Fusta doble fulla
PFd+V	Porta Fusta doble fulla + Vidre
PAl+V	Porta d'Alumini + Vidre
PAd+V	Porta d'Alumini doble fulla + Vidre
PM	Porta Metàl·lica
PMd	Porta Metàl·lica doble fulla

- Pissarra amb marc tubular d'acer per pintar penjada a paret
- Taulell de suro amb marc tubular d'acer o fusta per pintar penjat a paret
- Mirall amb marc de fusta o acer per pintar penjat a paret
- Mobiliari o element de fusta o acer per pintar collat a paret

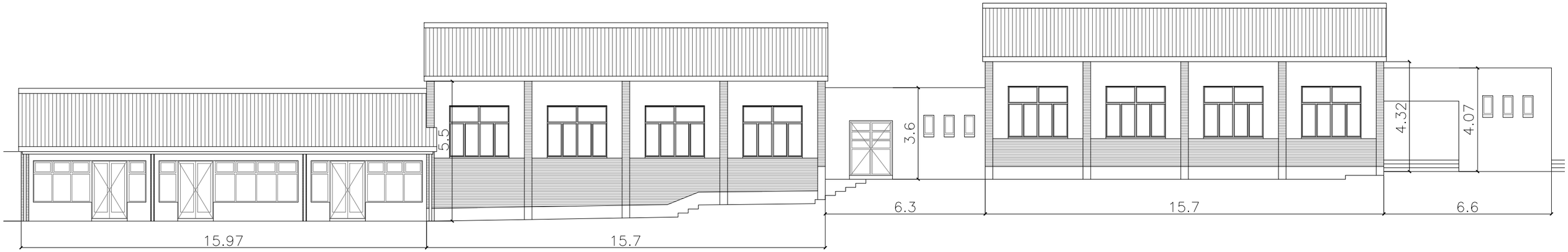
- Radiador penjat/collat a paret
- Revestiment de rajola blanca 15x15, h=1,80 a 2,10m
- Anti-atrapadits de plàstic
- * Element per sota el nivell del forjat superior

ALÇATS INTERIORS PRINCIPALS D'UNA AULA TIPUS DE L'EDIFICI 6:

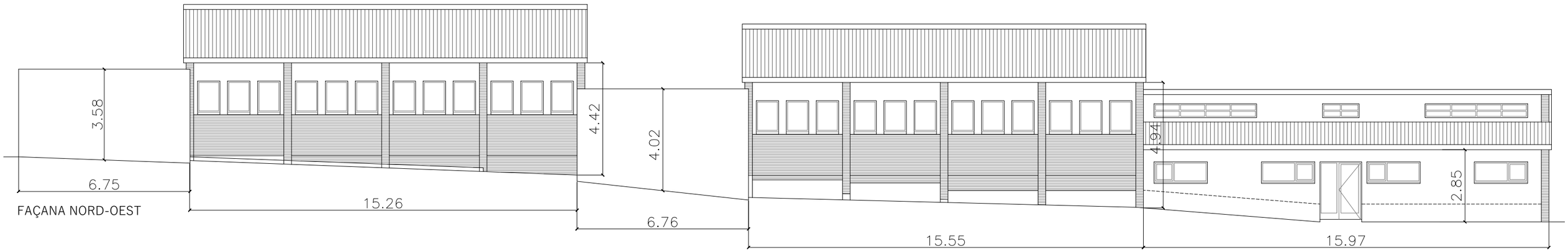




1. La part inferior de les parets interiors, fins a l'alçada del sòcol actual (enguixat amb acabat granulat), es pintaran de color beix clar NCS S 1502-Y.
2. La part superior de les parets interiors, per sobre del sòcol actual (enguixat amb acabat fi), així com els sostres (excepte els celrasos de material vinílic que es deixaran sense pintar), es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
3. Tots els marcs i tapetes de les portes interiors, així com els sòcols de fusta o ceràmics en contacte amb el paviment i que actualment estiguin pintats, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. Les fulles de les portes interiors es pintaran per ambdues cares del mateix color que el sòcol granulat, color beix clar NCS S 1502-Y. Únicament els marcs i tapetes i les fulles de les portes a l'interior dels lavabos d'infants es pintaran íntegrament de color blanc NCS S 0500-N.
5. Els radiadors d'alumini lacat no es pintaran. Els radiadors actualment pintats es pintaran, igual que els tubs d'alimentació d'aigua, del mateix color que el sòcol granulat, de color beix clar NCS S 1502-Y. Per a pintar-los no es desmuntaran.
6. Es desmuntaran els elements fixats a les parets (estanteries, pissarres, taullels de suro, penjadors, etc). Només es pintaran (del color de la paret) si actualment estan pintats.
7. Els marcs tubulars d'acer o fusta dels taulells de suro, pissarres i miralls, així com els elements de remat o de mobiliari, es pintaran de color gris perla clar NCS S 1502-B. En el cas d'elements metàl·lics (perfils de remat, proteccions de xapa plegada o armaris d'instal·lacions) es pintaran del mateix color de la paret on es troben. Si per l'altura on es troben cal pintar-ne la part superior i la inferior de colors diferents es farà d'aquesta manera.
8. Les canalitzacions i tubs vistos, siguin de PVC o metàl·liques, es pintaran del color del parament on es troben, a excepció de les canalitzacions de PVC blanc sense pintar que es mantindran sense pintar.
9. Es repassarà l'estat de l'enrajolat dels nuclis de lavabos i, si s'escau, se substituiran les peces que calgui.
10. Es sanejaran possibles punts oxidats dels suports dels lavabos: neteja de l'òxid, aplicació de passivador i pintura d'esmalt de color blanc com a acabat.
11. Es faran mostres prèvies de tots els colors i dels que consideri la DF. La DF podrà decidir canviar el color i escollir-ne un de la mateixa qualitat.



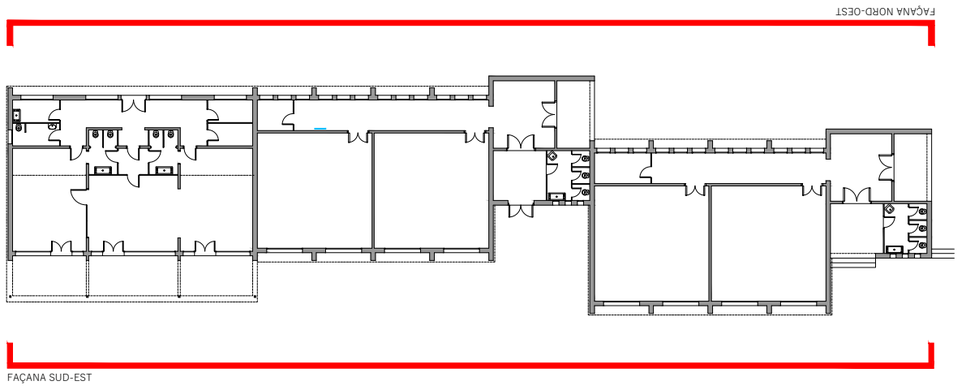
FAÇANA SUD-EST



FAÇANA NORD-OEST

LLEGENDA:

- Les parts arrebossades de les façanes exteriors es pintaran de color verd grisós NCS S 2010-G20Y.
- Els sòcols exteriors arrebossats de les façanes d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els sostres dels porxos d'accés als edificis, així com els voladissos de coberta (tant les cares inferiors com els cantells) es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els pilars i bigues metàl·liques exteriors es pintaran de color blanc NCS S 0500-N.
- Els protectors d'acer dels baixants de façana en contacte amb el terra exterior es pintaran del mateix color que les façanes. Si les façanes són d'obra vista es pintaran de color argila NCS S 2060-Y80R.
- Els conductes, canalitzacions, baixants, canals, etc, que discorrin per façana només es pintaran si actualment estan pintats i es farà amb el mateix color de la façana on es trobin. En el cas de conductes de gas es pintaran de color groc.
- Les fusteries exteriors, si són d'alumini lacat no es pintaran. Si són de fusta, d'acer o de formigó i acer es pintaran per ambdues cares de color blanc NCS S 0500-N, igual que les reixes metàl·liques exteriors quan n'hi hagi.
- No s'intervé a les persianes ni en els ampits exteriors ceràmics.
- Es faran mostres dels colors demanats. A petició de la DF es pot optar per col·locar un altre color d'igual qualitat.



FAÇANA SUD-EST

PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

PROMOTOR : AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA : MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

DATA : JUNY DE 2025

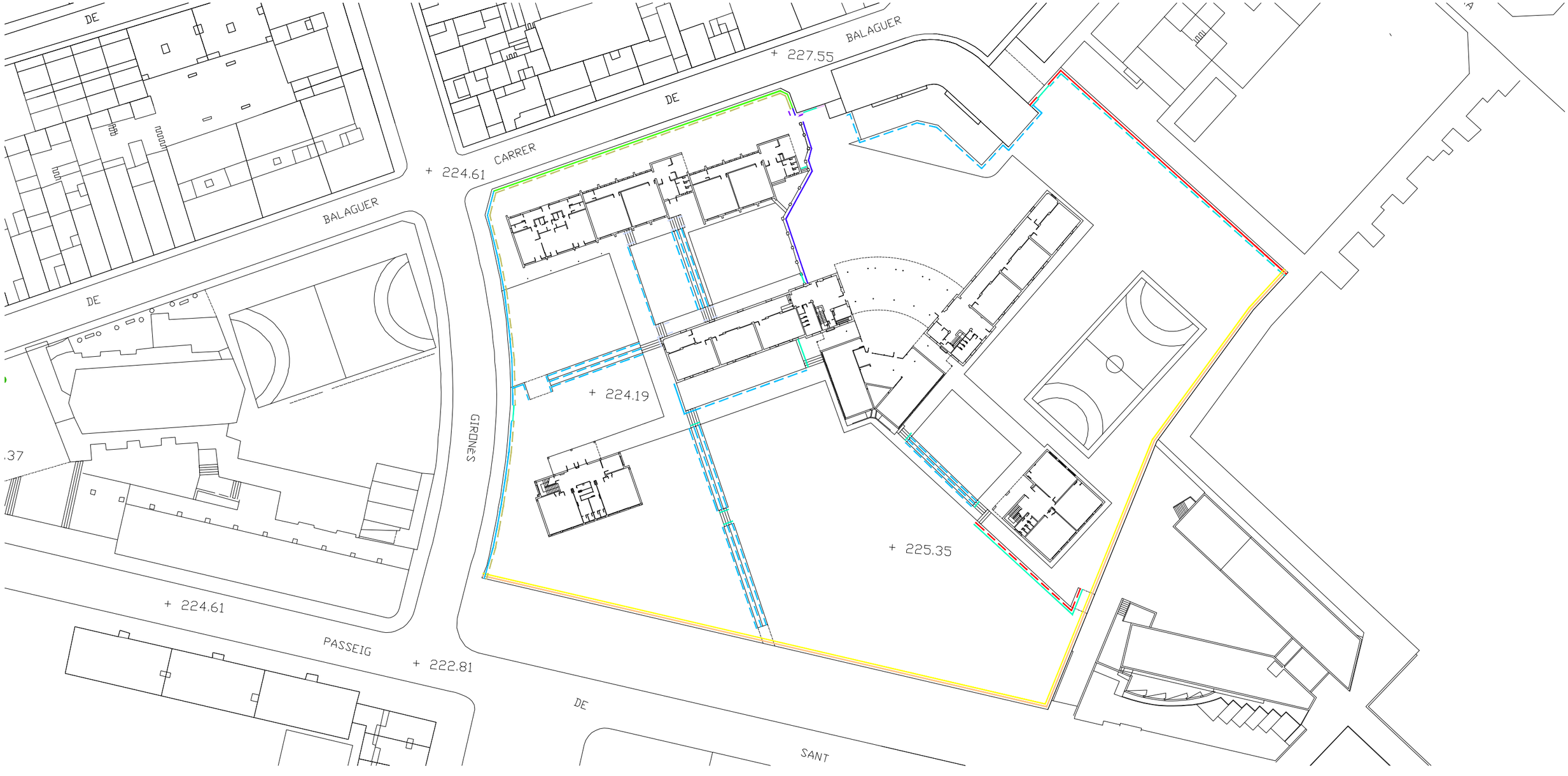
P16 : EDIFICI 6. PLANTA BAIXA

ESCALA : 1/150

LLEGENDA:

(Les línies contínues corresponen a elements a pintar i les discontínues a elements que no es pinten. Com a criteri general, no es pinten elements actualment no pintats)

- Mur de formigó sense pintar
- Mur de formigó a pintar sols per la cara exterior (color gris perla NCS S 1502-R)
- Mur de bloc de morter vist a pintar sols per la cara exterior (color ídem anterior)
- Mur de bloc de morter o gero arrebossat sense pintar
- Mur de bloc de morter o gero arrebossat a pintar sols per la cara exterior (color ídem anterior)
- Mur de bloc de morter o gero arrebossat a pintar sols per la cara exterior (color ídem anterior si és mur perimetral recinte i color argila NCS S 2060-Y80R si és mur a interior recinte) eliminant pintura existent a cara interior
- Mur d'obra vista per pintar per ambdues cares (color gris perla NCS S 1502-R)
- Tanca de matxons i sòcol d'obra per pintar i gelosia ceràmica sense pintar (color argila NCS S 2060-Y80R)
- Tanca amb muntants i travessers tubulars i reixa tipus malla de simple torsió, tot d'acer galvanitzat sense pintar
- Barana de muntants, marcs tubulars i reixa tipus malla, tot d'acer galvanitzat sense pintar
- Tanca amb muntants, marcs tubulars i reixa tipus Rivisa, tot d'acer per pintar (Oxiron color gris perla)
- Tanca, barana o porta amb estructura i brèndoles tubulars o massisses d'acer per pintar (Oxiron color gris perla)
- Barana o passamà d'acer inoxidable o galvanitzat sense pintar
- Portes d'armari de planxa d'acer per pintar (Oxiron color gris perla)



PROJECTE DE RENOVACIÓ I MILLORA DE PINTURA I REVESTIMENTS A L'ESCOLA "MIQUEL CARRERAS" (CLAU CEIP026)

PROMOTOR :
AJUNTAMENT DE SABADELL

REDACTORA :
MARTA CARBONELL VILALTA, Arquitecta tècnic col. núm 9523

DATA :
JUNY DE 2025

P17 :
MURS, TANQUES I BARANES EXTERIORS

ESCALA :
1/500

PR.- PRESSUPOST

1.- Amidaments

2.- Quadre de preus (Núm. 1)

3.- Quadre de preus (Núm. 2)

4.- Justificació de preus

5.- Pressupost

6.- Resum de pressupost

7.- Últim full del pressupost

<u>Nota (consideracions envers al Banc de Preus):</u>

El Banc de Preus emprat per l'elaboració del present pressupost és el BANC BEDEC 2025, àmbit de preus Barcelona, àmbit de plecs Catalunya, variació segons el volum d'obra rehabilitació aplicant unes despeses indirectes del 3%.

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 01 EDIFICI 1
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

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	PREVISIÓ 50%							
2	Sòcols Façanes							
3	Façana N-O		1,000	28,200	0,700	0,500	9,870	C#*D#*E#*F#
4	Façana S-E		1,000	28,200	0,500	0,500	7,050	C#*D#*E#*F#
5	Façana N-E		1,000	9,700	0,850	0,500	4,123	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					21,043	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **21,043**

2	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ 50%							
2	Sòcols Façanes							
3	Façana N-O		1,000	28,200	0,700	0,500	9,870	C#*D#*E#*F#
4	Façana S-E		1,000	28,200	0,500	0,500	7,050	C#*D#*E#*F#
5	Façana N-E		1,000	9,700	0,850	0,500	4,123	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					21,043	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **21,043**

3	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ AFECTACIÓ 20% SUPERFÍCIE							
2	FAÇANES EXTERIORS							
3	Pintura vertical		1,000	1,000	375,106	0,200	75,021	C#*D#*E#*F#
4	Voladissos		1,000	1,000	99,700	0,200	19,940	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					94,961	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **94,961**

AMIDAMENTS

4 P89H-HECX m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent.
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d)
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3
Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats
Pigments: pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3
COV: 0 - 1 g/l.
Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòcols Façanes							
2	Façana N-O		1,000	28,200	0,700		19,740	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-E		1,000	28,200	0,500		14,100	C#*D#*E#*F#
4	Façana N-E		1,000	9,700	0,850		8,245	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					42,085	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **42,085**

5 K81136B4 m2

Reparació puntual d'arrebossat
Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

6	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	28,200	6,740		190,068	C#*D#*E#*F#
2	(unió amb coberta porxo)		1,000	1,000	5,200		5,200	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-E		1,000	28,200	7,040		198,528	C#*D#*E#*F#
4			-6,000	6,340	2,210		-84,068	C#*D#*E#*F#
5	Façana N-E		1,000	9,700	6,740		65,378	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					375,106	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **375,106**

AMIDAMENTS

7	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O							
2	inferior voladís		1,000	39,750	0,600		23,850	C#*D#*E#*F#
3	cantell voladís		1,000	39,750	0,400		15,900	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					39,750	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	Façana S-E							
7	inferior voladís		1,000	39,750	0,600		23,850	C#*D#*E#*F#
8	cantell voladís		1,000	39,750	0,400		15,900	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					39,750	SUMSUBTOTAL(G5:G8)
11	Façana N-E							
12	inferior voladís		1,000	9,700	0,600		5,820	C#*D#*E#*F#
13	cantell voladís		1,000	9,700	0,400		3,880	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					9,700	SUMSUBTOTAL(G10:G13)
16	Façana S-O							
17	inferior voladís		1,000	10,500	0,600		6,300	C#*D#*E#*F#
18	cantell voladís		1,000	10,500	0,400		4,200	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					10,500	SUMSUBTOTAL(G15:G18)

TOTAL AMIDAMENT **99,700**

AMIDAMENTS

8	K89AABJY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REIXES	T						
2	Façana N-O		1,000	1,200	1,600	2,000	3,840	C#*D#*E#*F#
3	Façana N-E		1,000	1,200	1,600	2,000	3,840	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					7,680	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	CONDUCTES XAPES	T						
7	Façana N-O		1,000	0,600	2,150		1,290	C#*D#*E#*F#
8	Façana S-O		1,000	0,600	2,000		1,200	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					2,490	SUMSUBTOTAL(G5:G8)

TOTAL AMIDAMENT **10,170**

AMIDAMENTS

9	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		8,000	1,200	1,600		15,360	C#*D#*E#*F#
2			5,000	1,800	1,560		14,040	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					29,400	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	Façana S-E		5,000	1,800	1,100		9,900	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					9,900	SUMSUBTOTAL(G5:G5)
8	Façana N-E		2,000	1,200	1,600		3,840	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					3,840	SUMSUBTOTAL(G7:G8)
11	Façana S-O		2,000	1,800	1,560		5,616	C#*D#*E#*F#
12			1,000	1,800	1,100		1,980	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					7,596	SUMSUBTOTAL(G10:G12)

TOTAL AMIDAMENT **50,736**

AMIDAMENTS

10 P89S-4WXX m

Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,300**

11 K89F5BXX u

Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg.
Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent.
Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pica obra sota porxo PX1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 01 EDIFICI 1
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 Z05P003 m2

Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais
Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades.
Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			1,000	6,450	3,050		19,673	C#*D#*E#*F#
6	A2	T						
7			1,000	9,200	5,950		54,740	C#*D#*E#*F#
9	A3, A4	T						
10			1,000	9,000	5,950	2,000	107,100	C#*D#*E#*F#
12	EC1	T						
13			1,000	21,400	2,950		63,130	C#*D#*E#*F#
15	EC2/M1	T						
16			1,000	1,000	60,000		60,000	C#*D#*E#*F#
18	CONSERGERIA	T						
19			1,000	3,100	3,450		10,695	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					315,338	SUMSUBTOTAL(G1:G19)
22	PLANTA 1A	T						
24	A5	T						
25			1,000	6,450	3,050		19,673	C#*D#*E#*F#
27	A6	T						
28			1,000	9,200	5,950		54,740	C#*D#*E#*F#
30	A7, A8	T						
31			1,000	9,000	5,950	2,000	107,100	C#*D#*E#*F#
33	EC3	T						
34			1,000	21,400	2,950		63,130	C#*D#*E#*F#
36	EC4	T						
37			1,000	1,000	46,000		46,000	C#*D#*E#*F#
39	A9	T						
40			1,000	8,100	3,450		27,945	C#*D#*E#*F#
41	Subtotal	S					318,588	SUMSUBTOTAL(G21:G40)

TOTAL AMIDAMENT **633,926**

2 K8789200 m2

Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	587,706	0,200	117,541	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	883,519	0,200	176,704	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **294,245**

AMIDAMENTS

3 K8788200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	587,706	0,200	117,541	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	883,519	0,200	176,704	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **294,245**

4 K898J2AZ m2 Pintat de parament vertical interior

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			2,000	6,450	1,900		24,510	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,050	1,900		11,590	C#*D#*E#*F#
7	A2	T						
8			2,000	9,200	1,900		34,960	C#*D#*E#*F#
9			2,000	5,950	1,900		22,610	C#*D#*E#*F#
11	A3, A4	T						
12			2,000	9,000	1,900	2,000	68,400	C#*D#*E#*F#
13			2,000	5,950	1,900	2,000	45,220	C#*D#*E#*F#
15	EC1	T						
16			1,000	21,400	1,400		29,960	C#*D#*E#*F#
17			1,000	21,400	1,900		40,660	C#*D#*E#*F#
18	matxons		8,000	0,200	1,900		3,040	C#*D#*E#*F#
19			2,000	3,050	1,900		11,590	C#*D#*E#*F#
21	EC2/M1	T						
22			1,000	6,650	1,900		12,635	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

23			1,000	9,700	1,900		18,430	C#*D#*E#*F#
24			1,000	3,570	1,900		6,783	C#*D#*E#*F#
25			1,000	3,300	1,900		6,270	C#*D#*E#*F#
26			1,000	6,250	1,900		11,875	C#*D#*E#*F#
27	(M1)		3,000	2,850	1,900		16,245	C#*D#*E#*F#
28			1,000	3,450	1,900		6,555	C#*D#*E#*F#
29			1,000	3,250	1,900		6,175	C#*D#*E#*F#
30	matxons		13,000	0,150	1,900		3,705	C#*D#*E#*F#
31			3,000	0,400	1,900		2,280	C#*D#*E#*F#
33	CONSERGERIA	T						
34			2,000	3,100	1,900		11,780	C#*D#*E#*F#
35			2,000	3,450	1,900		13,110	C#*D#*E#*F#
37	SERVEIS	T						
38	S1		2,000	1,500	1,600		4,800	C#*D#*E#*F#
39			2,000	1,200	1,600		3,840	C#*D#*E#*F#
40	S2		2,000	6,100	1,600		19,520	C#*D#*E#*F#
41			2,000	3,200	1,600		10,240	C#*D#*E#*F#
42			6,000	1,250	0,250		1,875	C#*D#*E#*F#
43	Subtotal	S					448,658	SUMSUBTOTAL(G1:G42)
45	PLANTA 1A	T						
47	A5	T						
48			2,000	6,450	1,800		23,220	C#*D#*E#*F#
49			2,000	3,050	1,800		10,980	C#*D#*E#*F#
51	A6	T						
52			2,000	9,200	1,800		33,120	C#*D#*E#*F#
53			2,000	5,950	1,800		21,420	C#*D#*E#*F#
55	A7, A8	T						
56			2,000	9,000	1,800	2,000	64,800	C#*D#*E#*F#
57			2,000	5,950	1,800	2,000	42,840	C#*D#*E#*F#
59	EC3	T						
60			1,000	16,450	1,300		21,385	C#*D#*E#*F#
61			1,000	4,950	1,800		8,910	C#*D#*E#*F#
62			1,000	21,400	1,800		38,520	C#*D#*E#*F#
63	matxons		8,000	0,200	1,800		2,880	C#*D#*E#*F#
64			2,000	3,050	1,800		10,980	C#*D#*E#*F#
66	EC4	T						
67			1,000	1,600	1,800		2,880	C#*D#*E#*F#
68			1,000	9,700	1,800		17,460	C#*D#*E#*F#
69			1,000	3,570	1,800		6,426	C#*D#*E#*F#
70			1,000	3,300	1,800		5,940	C#*D#*E#*F#
71			1,000	6,250	1,800		11,250	C#*D#*E#*F#
72			1,000	2,850	1,800		5,130	C#*D#*E#*F#
73			1,000	3,450	1,800		6,210	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

74			1,000	4,750	1,900		9,025	C#*D#*E#*F#
75			1,000	3,400	1,800		6,120	C#*D#*E#*F#
76	matxons		11,000	0,150	1,800		2,970	C#*D#*E#*F#
77			2,000	0,400	3,000		2,400	C#*D#*E#*F#
79	A9	T						
80			2,000	8,100	1,800		29,160	C#*D#*E#*F#
81			2,000	3,450	1,800		12,420	C#*D#*E#*F#
82	matxons		2,000	0,150	1,800		0,540	C#*D#*E#*F#
84	SERVEIS	T						
85	S3		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
86			2,000	1,200	1,500		3,600	C#*D#*E#*F#
87	S4		2,000	6,100	1,500		18,300	C#*D#*E#*F#
88			2,000	3,200	1,500		9,600	C#*D#*E#*F#
89			6,000	1,250	0,250		1,875	C#*D#*E#*F#
90	Subtotal	S					434,861	SUMSUBTOTAL(G44:G89)

TOTAL AMIDAMENT **883,519**

5 K898J2AX m2

Pintat de sòcol de parament vertical

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Satinat lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min.
Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			2,000	6,450	1,400		18,060	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,050	1,400		8,540	C#*D#*E#*F#
7	A2	T						

AMIDAMENTS

8			2,000	9,200	1,400		25,760	C#*D#*E#*F#
9			2,000	5,950	1,400		16,660	C#*D#*E#*F#
11	A3, A4	T						
12			2,000	9,000	1,400	2,000	50,400	C#*D#*E#*F#
13			2,000	5,950	1,400	2,000	33,320	C#*D#*E#*F#
15	EC1	T						
16			1,000	21,400	1,400		29,960	C#*D#*E#*F#
17	matxons		8,000	0,200	1,400		2,240	C#*D#*E#*F#
18			2,000	3,050	1,400		8,540	C#*D#*E#*F#
20	EC2/M1	T						
21			1,000	6,650	1,400		9,310	C#*D#*E#*F#
22			1,000	9,700	1,400		13,580	C#*D#*E#*F#
23			1,000	3,570	1,400		4,998	C#*D#*E#*F#
24			1,000	3,300	1,400		4,620	C#*D#*E#*F#
25			1,000	6,250	1,400		8,750	C#*D#*E#*F#
26	(M1)		3,000	2,850	1,400		11,970	C#*D#*E#*F#
27			1,000	3,450	1,400		4,830	C#*D#*E#*F#
28			1,000	3,250	1,400		4,550	C#*D#*E#*F#
29	matxons		13,000	0,150	1,400		2,730	C#*D#*E#*F#
30			3,000	0,400	1,400		1,680	C#*D#*E#*F#
32	CONSERGERIA	T						
33			2,000	3,100	1,400		8,680	C#*D#*E#*F#
34			2,000	3,450	1,400		9,660	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal	S					278,838	SUMSUBTOTAL(G1:G34)
37	PLANTA 1A	T						
39	A5	T						
40			2,000	6,450	1,400		18,060	C#*D#*E#*F#
41			2,000	3,050	1,400		8,540	C#*D#*E#*F#
43	A6	T						
44			2,000	9,200	1,400		25,760	C#*D#*E#*F#
45			2,000	5,950	1,400		16,660	C#*D#*E#*F#
46					1,400		1,400	C#*D#*E#*F#
47	A7, A8	T						
48			2,000	9,000	1,400	2,000	50,400	C#*D#*E#*F#
49			2,000	5,950	1,400	2,000	33,320	C#*D#*E#*F#
51	EC3	T						
52			1,000	16,450	1,000		16,450	C#*D#*E#*F#
53			1,000	4,950	1,400		6,930	C#*D#*E#*F#
54			1,000	21,400	1,400		29,960	C#*D#*E#*F#
55	matxons		8,000	0,200	1,400		2,240	C#*D#*E#*F#
56			2,000	3,050	1,400		8,540	C#*D#*E#*F#
58	EC4	T						
59			1,000	1,600	1,400		2,240	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

60			1,000	9,700	1,400		13,580	C#*D#*E#*F#
61			1,000	3,570	1,400		4,998	C#*D#*E#*F#
62			1,000	3,300	1,400		4,620	C#*D#*E#*F#
63			1,000	6,250	1,400		8,750	C#*D#*E#*F#
64			1,000	2,850	1,400		3,990	C#*D#*E#*F#
65			1,000	3,450	1,400		4,830	C#*D#*E#*F#
66			1,000	4,750	1,400		6,650	C#*D#*E#*F#
67			1,000	3,400	1,400		4,760	C#*D#*E#*F#
68	matxons		11,000	0,150	1,400		2,310	C#*D#*E#*F#
69			2,000	0,400	1,400		1,120	C#*D#*E#*F#
71	A9	T						
72			2,000	8,100	1,400		22,680	C#*D#*E#*F#
73			2,000	3,450	1,400		9,660	C#*D#*E#*F#
74	matxons		2,000	0,150	1,400		0,420	C#*D#*E#*F#
75	Subtotal	S					308,868	SUMSUBTOTAL(G36:G74)

TOTAL AMIDAMENT **587,706**

6 K898K2A0 m2

Pintat de parament horitzontal
Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			1,000	6,450	3,050		19,673	C#*D#*E#*F#
5	bigues cantell (plans verticals)		4,000	2,850	0,400		4,560	C#*D#*E#*F#
7	A2	T						
8			1,000	9,200	5,950		54,740	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	bigues cantell (plans verticals)		5,000	5,750	0,400		11,500	C#*D#*E#*F#
11	A3, A4	T						
12			1,000	9,000	5,950	2,000	107,100	C#*D#*E#*F#
13	bigues cantell (plans verticals)		5,000	5,750	0,400	2,000	23,000	C#*D#*E#*F#
15	EC1	T						
16			1,000	21,400	2,950		63,130	C#*D#*E#*F#
17	bigues cantell (plans verticals)		12,000	2,850	0,400		13,680	C#*D#*E#*F#
19	EC2/M1	T						
20			1,000	1,000	60,000		60,000	C#*D#*E#*F#
21	bigues cantell (plans verticals)		2,000	6,200	0,400		4,960	C#*D#*E#*F#
22			2,000	3,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
24	CONSERGERIA	T						
25			1,000	3,100	3,450		10,695	C#*D#*E#*F#
27	SERVEIS	T						
28	S1/S2		1,000	6,120	3,200		19,584	C#*D#*E#*F#
29	bigues cantell (plans verticals)		16,000	3,200	0,300		15,360	C#*D#*E#*F#
30	Subtotal	S					410,382	SUMSUBTOTAL(G1:G29)
32	PLANTA 1A	T						
34	A5	T						
35			1,000	6,450	3,050		19,673	C#*D#*E#*F#
36	bigues cantell (plans verticals)		4,000	2,850	0,400		4,560	C#*D#*E#*F#
38	A6	T						
39			1,000	9,200	5,950		54,740	C#*D#*E#*F#
40	bigues cantell (plans verticals)		5,000	5,750	0,400		11,500	C#*D#*E#*F#
42	A7, A8	T						
43			1,000	9,000	5,950	2,000	107,100	C#*D#*E#*F#
44	bigues cantell (plans verticals)		5,000	5,750	0,400	2,000	23,000	C#*D#*E#*F#
46	EC3	T						
47			1,000	21,400	2,950		63,130	C#*D#*E#*F#
48	bigues cantell (plans verticals)		12,000	2,850	0,400		13,680	C#*D#*E#*F#
50	EC4	T						
51			1,000	1,000	46,600		46,600	C#*D#*E#*F#
52	bigues cantell (plans verticals)		2,000	6,200	0,400		4,960	C#*D#*E#*F#
53			2,000	3,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
55	A9	T						
56			1,000	8,100	3,450		27,945	C#*D#*E#*F#
58	SERVEIS	T						
59	S3/S4		1,000	6,120	3,200		19,584	C#*D#*E#*F#
60	Subtotal	S					398,872	SUMSUBTOTAL(G31:G59)

TOTAL AMIDAMENT **809,254**

AMIDAMENTS

7 K89A2BBX m2

Pintat de porta cega de fusta

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1	T						
4			4,000	1,000	2,100	2,000	16,800	C#*D#*E#*F#
6	EC2	T						
7			3,000	1,000	2,100	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
9	CONSERGERIA	T						
10			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
12	S2	T						
13	portes		3,000	0,900	2,100	2,000	11,340	C#*D#*E#*F#
14	tanca		1,000	2,000	1,200	2,500	6,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					50,940	SUMSUBTOTAL(G1:G14)
17	PLANTA 1A	T						
19	EC3	T						
20			4,000	1,000	2,100	2,000	16,800	C#*D#*E#*F#
22	EC4	T						
23			3,000	1,000	2,100	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
25	S4	T						
26	portes		3,000	0,900	2,100	2,000	11,340	C#*D#*E#*F#
27	Subtotal	S					40,740	SUMSUBTOTAL(G16:G26)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **91,680**

8 K89AXX02 m2

Pintat de fusteries fusta
Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat.
S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes).

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	CONSERGERIA	T						
4	vidriera		1,000	0,800	2,100	1,500	2,520	C#*D#*E#*F#
6	S1/S2	T						
7	finestra		1,000	0,600	0,600	1,000	0,360	C#*D#*E#*F#
10	PLANTA 1A	T						
12	S3/S4	T						
13	finestra		1,000	0,600	0,600	1,000	0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,240**

AMIDAMENTS

9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4	prestatges		5,000	2,200	0,350	2,000	7,700	C#*D#*E#*F#
6	A2	T						
7	prestatges		3,000	1,500	0,350	2,000	3,150	C#*D#*E#*F#
10	PLANTA 1A	T						
12	A8	T						
13	prestatges		3,000	1,500	0,350	2,000	3,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

AMIDAMENTS

10	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REMATS	T						
2	PLANTA BAIXA	T						
4	S2	T						
5	remat superior portes		1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
6			3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
8	EC1	T						
9	remat suro		2,000	21,400			42,800	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					49,000	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
13	PLANTA 1A	T						
15	S4	T						
16	remat superior portes		1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
17			3,000	1,200			3,600	C#*D#*E#*F#
19	EC3	T						
20	remat suro		2,000	21,400			42,800	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					49,000	SUMSUBTOTAL(G12:G20)
23	SÒCOLS	T						
24	PLANTA BAIXA	T						
26	A1	T						
27			2,000	6,450			12,900	C#*D#*E#*F#
28			2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
30	A2	T						
31			2,000	9,200			18,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

32			2,000	5,950			11,900	C#*D#*E#*F#
34	A3, A4	T						
35			2,000	9,000		2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
36			2,000	5,950		2,000	23,800	C#*D#*E#*F#
38	EC1	T						
39			1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
40	matxons		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#
41			2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
43	EC2/M1	T						
44			1,000	6,650			6,650	C#*D#*E#*F#
45			1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
46			1,000	3,570			3,570	C#*D#*E#*F#
47			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
48			1,000	6,250			6,250	C#*D#*E#*F#
49	(M1)		3,000	2,850			8,550	C#*D#*E#*F#
50			1,000	3,450			3,450	C#*D#*E#*F#
51			1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#
52	matxons		13,000	0,150			1,950	C#*D#*E#*F#
53			3,000	0,400			1,200	C#*D#*E#*F#
55	CONSERGERIA	T						
56			2,000	3,100			6,200	C#*D#*E#*F#
57			2,000	3,450			6,900	C#*D#*E#*F#
58	Subtotal	S					199,170	SUMSUBTOTAL(G22:G57)
60	PLANTA 1A	T						
62	A5	T						
63			2,000	6,450			12,900	C#*D#*E#*F#
64			2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
66	A6	T						
67			2,000	9,200			18,400	C#*D#*E#*F#
68			2,000	5,950			11,900	C#*D#*E#*F#
70	A7, A8	T						
71			2,000	9,000		2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
72			2,000	5,950		2,000	23,800	C#*D#*E#*F#
74	EC3	T						
75			1,000	16,450			16,450	C#*D#*E#*F#
76			1,000	4,950			4,950	C#*D#*E#*F#
77			1,000	21,400			21,400	C#*D#*E#*F#
78	matxons		8,000	0,200			1,600	C#*D#*E#*F#
79			2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
81	EC4	T						
82			1,000	1,600			1,600	C#*D#*E#*F#
83			1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
84			1,000	3,570			3,570	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

85			1,000	3,300			3,300	C#*D#*E#*F#
86			1,000	6,250			6,250	C#*D#*E#*F#
87			1,000	2,850			2,850	C#*D#*E#*F#
88			1,000	3,450			3,450	C#*D#*E#*F#
89			1,000	4,750			4,750	C#*D#*E#*F#
90			1,000	3,400			3,400	C#*D#*E#*F#
91	matxons		11,000	0,150			1,650	C#*D#*E#*F#
92			2,000	0,400			0,800	C#*D#*E#*F#
94	A9	T						
95			2,000	8,100			16,200	C#*D#*E#*F#
96			2,000	3,450			6,900	C#*D#*E#*F#
97	matxons		2,000	0,150			0,300	C#*D#*E#*F#
98	Subtotal	S					224,320	SUMSUBTOTAL(G59:G97)

TOTAL AMIDAMENT **521,490**

11 K89F5BJX m2

Pintat de radiador
Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.

Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A2	T						
4			2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	A3, A4	T						
7			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
11	PLANTA 1A	T						
13	A6	T						
14			2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
16	A7, A8	T						
17			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

19	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G10:G18)

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

12 P89K-42YN m2

Pintat de parament vertical de suro o fusta amb una capa segelladora i dues d'acabat.
Amb le següents característiques: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Kilate Acritec de la marca
Procolor o equivalent. Característiques i constants físiques:

Vehícle fix Polimer acrílic 100%
Pigments Dióxid de titani y pigments seleccionats
Dissolvent Aigua
Brilllantor al voltant del 20% a 60º
COV 80 g/L
Resistència al foc B-s2, d0
Contingut en sòlid 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat 1.0-1,2 Kg./L segons color. blanc 1,2 Kg./L
Viscositat 92 ± 4 KU a 20º
Secat 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25º y 50% HR.
Espesor de pel·lícula 60 - 70 micres humides. 20 – 35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1	T						
4	Sòcol/arrambador façana pati		1,000	21,400	1,000		21,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,400**

13 K89BAU05 m

Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc
Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MARCS PLAFONS/PISSARES	T						
2	(1 marc = 2,4*1,2m = 7,2ml)							

AMIDAMENTS

4	PLANTA BAIXA	T						
5	A2	T						
6			1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
9	PLANTA 1A	T						
10	A7	T						
11			1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
13	A8	T						
14			1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
16	EC4	T						
17			2,000	7,200			14,400	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					36,000	SUMSUBTOTAL(G1:G17)
20	ESCALA	T						
21	Perfil remat obertura connexió Edifici 2		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G19:G21)

TOTAL AMIDAMENT **42,000**

14 K89F5BXX u

Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg.
Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent.
Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	S2	T						
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA 1A	T						
8	S4	T						
9			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

15 P894-4V8Z m2

Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALA	T						
2			1,000	1,400	0,900		1,260	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,800	0,900		1,620	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,200	0,900		0,180	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,400	0,900		2,160	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					5,220	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **5,220**

16 P828-HBO3 m2

Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

17 PA1G-XX01 m2

Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 P815-XX01 m2

Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Repassos Previsió		1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 02 EDIFICI 2
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S-E							
2	mur escala exterior		1,000	1,000	3,300		3,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,500	0,200		0,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,000	0,140		0,840	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					5,240	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
8	PREVISIÓ AFECTACIÓ 20% SUPERFÍCIE							
9	FAÇANES EXTERIORS							
10	Voladissos		1,000	1,000	368,556	0,200	73,711	C#*D#*E#*F#
11	Elements lineals		1,000	1,000	80,320	0,200	16,064	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					89,775	SUMSUBTOTAL(G7:G11)

TOTAL AMIDAMENT **95,015**

2	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S-E							
2	mur escala exterior		1,000	1,000	3,300		3,300	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,500	0,200		0,100	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,000	0,140		0,840	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					5,240	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **5,240**

3 K898E24X m2

Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors
Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLADÍS COBERTA	T						
2	Façana S-O							
3	inferior voladís		1,000	1,400	0,500		0,700	C#*D#*E#*F#
4	cantell voladís		1,000	1,400	0,200		0,280	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					0,980	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
8	SOSTRES EXTERIORS	T						
9	Porxos PX1 i PX3		2,000	8,770	1,930		33,852	C#*D#*E#*F#
10			2,000	1,980	1,380		5,465	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,100	1,380		5,796	C#*D#*E#*F#
12			2,000	3,050	0,380		2,318	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					47,431	SUMSUBTOTAL(G6:G12)
15	Porxo PX2 (menjador)		2,000	1,000	3,300		6,600	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					6,600	SUMSUBTOTAL(G14:G15)
18	Porxo accés (unió edifici 1 i 3)							

AMIDAMENTS

19	Inferior porxo		1,000	1,000	233,000		233,000	C#*D#*E#*F#
20	Cantell porxo		1,000	16,500	0,650		10,725	C#*D#*E#*F#
21			1,000	30,000	0,500		15,000	C#*D#*E#*F#
22	Jàsseres porxo		1,000	1,000	19,000		19,000	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,000	25,500		25,500	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					303,225	SUMSUBTOTAL(G17:G23)
26	Façana S							
27	Sostres espai semi soterrat accessos vestuaris		2,000	2,750	1,500		8,250	C#*D#*E#*F#
28	Subtotal	S					8,250	SUMSUBTOTAL(G25:G27)
30	Façana S-O							
31	Sostre esapi semi soterrat		1,000	4,140	0,500		2,070	C#*D#*E#*F#
32	Subtotal	S					2,070	SUMSUBTOTAL(G29:G31)

TOTAL AMIDAMENT **368,556**

4 P89S-4WXX m

Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porxo accés (unió edifici 1 i 3)							
2	tram horitzontal		1,000	16,500			16,500	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	baixants		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					28,500	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **28,500**

AMIDAMENTS

5	K898E24W	m	Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLINDES EXTERIORS ARREBOSSADES	T						
2	Façana S-O		7,000	2,300			16,100	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-E		7,000	2,300			16,100	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					32,200	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	CANTELLS FORJAT ARREBOSSATS	T						
7	Façana N-O							
8	Cantells forjat		1,000	5,660			5,660	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,660			5,660	C#*D#*E#*F#
10	Façana N							
11	Cantells forjat		1,000	8,740			8,740	C#*D#*E#*F#
12			1,000	8,740			8,740	C#*D#*E#*F#
13	Façana N-E							
14	Cantells forjat		1,000	5,660			5,660	C#*D#*E#*F#
15			1,000	5,660			5,660	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					40,120	SUMSUBTOTAL(G5:G15)
18	Façana S							
19	Brancals: Porta accés vestuaris semi soterrats		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					8,000	SUMSUBTOTAL(G17:G19)

TOTAL AMIDAMENT **80,320**

AMIDAMENTS

6	K89AABJY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S							
2	Porta accés vestuaris semi soterrats		2,000	0,800	2,000	2,100	6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,720**

7	K89AXX01	m2	Pintat de fusteries Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S-O		1,000	1,400	3,100		4,340	C#*D#*E#*F#
2			7,000	2,300	3,100		49,910	C#*D#*E#*F#
3	(soterrani)		1,000	3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					55,450	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	Façana S-E		1,000	1,400	3,100		4,340	C#*D#*E#*F#
7			7,000	2,300	3,100		49,910	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					54,250	SUMSUBTOTAL(G5:G7)
10	Façana N-O		1,000	1,400	1,800		2,520	C#*D#*E#*F#
11			1,000	4,140	1,800		7,452	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					9,972	SUMSUBTOTAL(G9:G11)
14	Façana N		2,000	4,300	1,800		15,480	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					15,480	SUMSUBTOTAL(G13:G14)
17	Façana N-E		1,000	1,400	1,800		2,520	C#*D#*E#*F#
18			1,000	4,140	1,800		7,452	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					9,972	SUMSUBTOTAL(G16:G18)
21	Façana S		1,000	0,500	0,500		0,250	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					0,250	SUMSUBTOTAL(G20:G21)
24	Pati interior (banys)		4,000	0,800	0,800		2,560	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					2,560	SUMSUBTOTAL(G23:G24)

TOTAL AMIDAMENT **147,934**

8 K89F5BX1 m

Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3" diàm.
Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3" diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S-E							
2	tub façana		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 K8K1B14K m

Reparació puntual d'escopidor
Reparació d'escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Inclou arrencats previs de rajoles trencades, substitució per noves peces i retirada de runa.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 P898-XX01 m2

Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer
Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANES	T						
2	Façana S-O							
3	pilars HEB140 PB (6 cares)		1,000	3,300	0,840		2,772	C#*D#*E#*F#
4	pilars HEB140 PB (5 cares)		3,000	4,350	0,700		9,135	C#*D#*E#*F#
5	pilars HEB140 PB (5 cares) cantonada		1,000	4,450	0,700		3,115	C#*D#*E#*F#
7	pilars HEB140 P1 (1 cares)		3,000	3,600	0,140		1,512	C#*D#*E#*F#
8	pilars HEB140 PB (3 cares) cantonada		2,000	3,600	0,420		3,024	C#*D#*E#*F#
10	bigues HEB160		6,000	4,050	0,400		9,720	C#*D#*E#*F#
11			3,000	4,150	0,400		4,980	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					34,258	SUMSUBTOTAL(G1:G11)
14	Façana S							

AMIDAMENTS

15	pilars HEB140 P1 (3 cares)		1,000	7,800	0,420		3,276	C#*D#*E#*F#
16	bigues IPN 320		4,000	6,300	0,450		11,340	C#*D#*E#*F#
17			2,000	6,300	1,000		12,600	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					27,216	SUMSUBTOTAL(G13:G17)
20	Façana S-E							
21	pilars HEB140 PB (6 cares)		1,000	3,100	0,840		2,604	C#*D#*E#*F#
22	pilars HEB140 PB (5 cares)		3,000	3,500	0,700		7,350	C#*D#*E#*F#
23	pilars HEB140 PB (5 cares) cantonada		1,000	4,700	0,700		3,290	C#*D#*E#*F#
25	pilars HEB140 P1 (1 cares)		3,000	3,600	0,140		1,512	C#*D#*E#*F#
26	pilars HEB140 PB (3 cares) cantonada		2,000	3,600	0,420		3,024	C#*D#*E#*F#
28	bigues HEB160		6,000	4,050	0,400		9,720	C#*D#*E#*F#
29			2,000	4,150	0,400		3,320	C#*D#*E#*F#
30	Subtotal	S					30,820	SUMSUBTOTAL(G19:G29)
32	Façana N							
33	pilars HEB 140 (5 cares)		1,000	3,000	0,700		2,100	C#*D#*E#*F#
34	bigues IPN350 (5 cares)		2,000	0,850	1,100		1,870	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal	S					3,970	SUMSUBTOTAL(G31:G34)
37	Façana N-E							
38	pilars HEB 140 (5 cares)		1,000	3,000	0,700		2,100	C#*D#*E#*F#
40	Façana N-O							
41	pilars HEB 140 (5 cares)		1,000	3,000	0,700		2,100	C#*D#*E#*F#
42	Subtotal	S					4,200	SUMSUBTOTAL(G36:G41)
44	PORXOS	T						
45	PX1 - pilar HEB140 (6 cares)		1,000	3,050	0,840		2,562	C#*D#*E#*F#
46	PX3 - pilar HEB140 (6 cares)		1,000	3,050	0,840		2,562	C#*D#*E#*F#
47	Subtotal	S					5,124	SUMSUBTOTAL(G43:G46)
49	Porxo accés (unió edifici 1 i 3)							
50	diam.20cm		5,000	2,950	0,650		9,588	C#*D#*E#*F#
51			8,000	3,420	0,650		17,784	C#*D#*E#*F#
52	Subtotal	S					27,372	SUMSUBTOTAL(G48:G51)

TOTAL AMIDAMENT **132,960**

AMIDAMENTS

11 P898-XX05 m2

Pintat de biga composta de perfils d'acer
Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORXOS	T						
2	PX1 - biga boid h=400mm		1,000	8,500	1,160		9,860	C#*D#*E#*F#
3	PX3 - biga boid h=400mm		1,000	8,500	1,160		9,860	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					19,720	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	FAÇANES	T						
7	Façana N		1,000	8,800	1,060		9,328	C#*D#*E#*F#
8	biga boid h=350mm							

TOTAL AMIDAMENT **29,048**

12 P873-4UX2 m2

Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S-O		1,000	17,000	1,000		17,000	C#*D#*E#*F#
2	Façana S-E		1,000	17,000	1,000		17,000	C#*D#*E#*F#
3	Façana N-E		1,000	5,700	1,000		5,700	C#*D#*E#*F#
4	Façana N-O		1,000	5,700	1,000		5,700	C#*D#*E#*F#
5	Façana N		1,000	8,750	1,000		8,750	C#*D#*E#*F#
6	Testers		2,000	6,200	1,000		12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,550**

13 P8B1-J1F1 m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S-O		1,000	17,000	1,000		17,000	C#*D#*E#*F#
2	Façana S-E		1,000	17,000	1,000		17,000	C#*D#*E#*F#
3	Façana N-E		1,000	5,700	1,000		5,700	C#*D#*E#*F#
4	Façana N-O		1,000	5,700	1,000		5,700	C#*D#*E#*F#
5	Façana N		1,000	8,750	1,000		8,750	C#*D#*E#*F#
6	Testers		2,000	6,200	1,000		12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,550**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 02 EDIFICI 2
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	MENJADOR	T						
4			1,000	1,000	108,000		108,000	C#*D#*E#*F#
6	CUINA	T						
7			1,000	1,000	45,000		45,000	C#*D#*E#*F#
8	tabica		1,000	2,350	0,400		0,940	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,600	0,400		0,640	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,900	0,400		1,160	C#*D#*E#*F#
11	calaix		2,000	2,200	0,400		1,760	C#*D#*E#*F#
13	A1	T						
14			1,000	1,900	2,300		4,370	C#*D#*E#*F#
15			1,000	14,400	6,000		86,400	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					248,270	SUMSUBTOTAL(G1:G15)
18	PLANTA 1A	T						
20	ADM1/ADM5	T						
21			1,000	6,000	8,150	2,000	97,800	C#*D#*E#*F#
23	ADM2/ADM6	T						
24			1,000	6,000	8,150	2,000	97,800	C#*D#*E#*F#
26	ADM3/ADM4	T						
27			1,000	1,000	8,900	2,000	17,800	C#*D#*E#*F#
29	EC1	T						
30			1,000	10,400	2,250	2,000	46,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

31			1,000	1,000	6,500		6,500	C#*D#*E#*F#
33	EC2/EC3	T						
34			1,000	1,400	6,900	2,000	19,320	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal "A origen"	O					534,290	SUMORIGEN(G1:G34)

TOTAL AMIDAMENT **534,290**

2 K8789200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	237,023	0,200	47,405	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	564,923	0,200	112,985	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,390**

3 K8788200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	237,023	0,200	47,405	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	564,923	0,200	112,985	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,390**

4 K898J2AZ m2

Pintat de parament vertical interior
Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	MENJADOR	T						
4			1,000	0,350	0,950		0,333	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,300	0,950		7,885	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6			1,000	14,400	0,950		13,680	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,000	0,950		5,700	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,500	0,950		8,075	C#*D#*E#*F#
10	CUINA	T						
11			1,000	2,300	0,950		2,185	C#*D#*E#*F#
12			1,000	3,600	0,950		3,420	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,300	0,950		2,185	C#*D#*E#*F#
14			1,000	0,350	0,550		0,193	C#*D#*E#*F#
16	A1	T						
17			2,000	8,300	0,950		15,770	C#*D#*E#*F#
18			2,000	14,400	0,950		27,360	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					86,786	SUMSUBTOTAL(G1:G18)
21	PLANTA 1A	T						
23	ADM1/ADM5	T						
24			2,000	6,000	0,950	2,000	22,800	C#*D#*E#*F#
25			1,000	8,150	0,950	2,000	15,485	C#*D#*E#*F#
27	ADM2/ADM6	T						
28			2,000	6,000	0,950	2,000	22,800	C#*D#*E#*F#
29			2,000	8,150	0,950	2,000	30,970	C#*D#*E#*F#
31	ADM3/ADM4	T						
32			1,000	2,600	0,950	2,000	4,940	C#*D#*E#*F#
33			1,000	2,300	0,950	2,000	4,370	C#*D#*E#*F#
35	EC1	T						
36			2,000	2,650	0,950		5,035	C#*D#*E#*F#
37			2,000	2,600	0,950		4,940	C#*D#*E#*F#
38			2,000	2,250	0,950		4,275	C#*D#*E#*F#
39			2,000	2,000	0,950		3,800	C#*D#*E#*F#
41	S1	T						
42			1,000	2,150	1,050		2,258	C#*D#*E#*F#
43			1,000	2,050	1,050		2,153	C#*D#*E#*F#
44			1,000	2,100	1,050		2,205	C#*D#*E#*F#
45			1,000	0,750	1,050		0,788	C#*D#*E#*F#
46			1,000	3,600	1,050		3,780	C#*D#*E#*F#
47			1,000	2,700	1,050		2,835	C#*D#*E#*F#
48			1,000	2,050	1,050		2,153	C#*D#*E#*F#
50	S2	T						
51			1,000	2,250	1,050		2,363	C#*D#*E#*F#
52			1,000	2,050	1,050		2,153	C#*D#*E#*F#
53			1,000	2,050	1,050		2,153	C#*D#*E#*F#
54			1,000	3,650	1,050		3,833	C#*D#*E#*F#
55			1,000	1,900	1,050		1,995	C#*D#*E#*F#
56			1,000	2,050	1,050		2,153	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

57	Subtotal	S					150,237	SUMSUBTOTAL(G20:G56)

TOTAL AMIDAMENT **237,023**

5 K898J2AX m2

Pintat de sòcol de parament vertical

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Satinat lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min.
Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	MENJADOR	T						
4			1,000	0,350	2,050		0,718	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,300	2,050		17,015	C#*D#*E#*F#
6			1,000	14,400	2,050		29,520	C#*D#*E#*F#
7			1,000	6,000	2,050		12,300	C#*D#*E#*F#
8			1,000	8,500	2,050		17,425	C#*D#*E#*F#
9			-3,000	2,330	2,050	0,500	-7,165	C#*D#*E#*F#
11	CUINA	T						
12			1,000	2,300	2,050		4,715	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,600	2,050		7,380	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,300	2,050		4,715	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,350	2,050		0,718	C#*D#*E#*F#
17	A1	T						
18			2,000	8,300	2,050		34,030	C#*D#*E#*F#
19			2,000	14,400	2,050		59,040	C#*D#*E#*F#
20			-3,000	2,330	2,050	0,500	-7,165	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					173,246	SUMSUBTOTAL(G1:G20)

AMIDAMENTS

23	PLANTA 1A	T						
25	ADM1/ADM5	T						
26			2,000	6,000	2,050	2,000	49,200	C#*D#*E#*F#
27			2,000	8,150	2,050	2,000	66,830	C#*D#*E#*F#
28			-2,000	2,330	2,050	1,000	-9,553	C#*D#*E#*F#
29	matxons		6,000	0,250	2,050	2,000	6,150	C#*D#*E#*F#
31	ADM2/ADM6	T						
32			2,000	6,000	2,050	2,000	49,200	C#*D#*E#*F#
33			2,000	8,150	2,050	2,000	66,830	C#*D#*E#*F#
34			-2,000	2,330	2,050	1,000	-9,553	C#*D#*E#*F#
35	matxons		6,000	0,250	2,050	2,000	6,150	C#*D#*E#*F#
37	ADM3/ADM4	T						
38			1,000	2,600	2,050	2,000	10,660	C#*D#*E#*F#
39			1,000	2,300	2,050	2,000	9,430	C#*D#*E#*F#
40			1,000	3,150	2,050	2,000	12,915	C#*D#*E#*F#
41			1,000	4,400	1,250	2,000	11,000	C#*D#*E#*F#
43	EC1	T						
44			2,000	5,550	1,250		13,875	C#*D#*E#*F#
45			2,000	2,650	2,050		10,865	C#*D#*E#*F#
46			1,000	6,400	2,050		13,120	C#*D#*E#*F#
47			2,000	10,500	2,050		43,050	C#*D#*E#*F#
48	matxons		12,000	0,250	2,050		6,150	C#*D#*E#*F#
49			2,000	2,250	2,050		9,225	C#*D#*E#*F#
50			2,000	2,000	2,050		8,200	C#*D#*E#*F#
51			1,000	4,650	2,050		9,533	C#*D#*E#*F#
52	repises sobre matxons (2 cares)		12,000	1,000	0,350	2,000	8,400	C#*D#*E#*F#
53	Subtotal	S					391,677	SUMSUBTOTAL(G22:G52)

TOTAL AMIDAMENT **564,923**

AMIDAMENTS

6 K898K2A0 m2

Pintat de parament horitzontal
Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	MENJADOR	T						
4			1,000	1,000	108,000		108,000	C#*D#*E#*F#
6	CUINA	T						
7			1,000	1,000	45,000		45,000	C#*D#*E#*F#
8	tabica		1,000	2,350	0,400		0,940	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,600	0,400		0,640	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,900	0,400		1,160	C#*D#*E#*F#
11	calaix		2,000	2,200	0,400		1,760	C#*D#*E#*F#
13	A1	T						
14			1,000	1,900	2,300		4,370	C#*D#*E#*F#
15			1,000	14,400	6,000		86,400	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					248,270	SUMSUBTOTAL(G1:G15)
18	PLANTA 1A	T						
20	ADM1/ADM5	T						
21			1,000	6,000	8,150	2,000	97,800	C#*D#*E#*F#
23	ADM2/ADM6	T						
24			1,000	6,000	8,150	2,000	97,800	C#*D#*E#*F#
26	ADM3/ADM4	T						
27			1,000	1,000	8,900	2,000	17,800	C#*D#*E#*F#
29	EC1	T						
30			1,000	10,400	2,250	2,000	46,800	C#*D#*E#*F#
31			1,000	1,000	6,500		6,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

33	S1	T						
34			1,000	1,000	10,650		10,650	C#*D#*E#*F#
36	S2	T						
37			1,000	1,000	7,700		7,700	C#*D#*E#*F#
39	EC2/EC3	T						
40			1,000	1,400	6,900	2,000	19,320	C#*D#*E#*F#
41	Subtotal "A origen"	O					552,640	SUMORIGEN(G1:G40)

TOTAL AMIDAMENT **552,640**

7 P7D6-XX01 m2

Pintat ignífug de perfils d'acer simples i compostos amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i capes necessàries de pintura intumescent, per assolir una RF90, de pilars i bigues metàl.liques.

Característiques:
Revestiment de pintura intumescent base aigua, FIREFILM A6 de la marca PERLITA Y VERMICULITA o equivalent.
Imprimació segons especificacions del fabricant.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Composició: base aigua
Color: Blanc
COV 0.5 g/L
Densidad 1.38 +-0.02 Kg./L
Sòlids en volum: 69% +-3%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1A	T						
2	Bigues Boid 300		6,000	8,250	1,200		59,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	6,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,750	1,200		5,700	C#*D#*E#*F#
5	Biga IPN300		1,000	3,500	1,200		4,200	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					83,700	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
8	Pilars							
9	HEB140		11,000	3,000	0,850		28,050	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					28,050	SUMSUBTOTAL(G7:G9)

TOTAL AMIDAMENT **111,750**

AMIDAMENTS

8	P898-XX05	m2	Pintat de biga composta de perfils d'acer Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	MENJADOR	T						
4	Boid 450		2,000	6,000	1,350		16,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	8,300	1,350		11,205	C#*D#*E#*F#
7	A1	T						
8	Boid 450		3,000	6,000	1,350		24,300	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					51,705	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
11	PLANTA 1A	T						
12	Bigues Boid 300		6,000	8,250	1,200		59,400	C#*D#*E#*F#
13			2,000	6,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
14			1,000	4,750	1,200		5,700	C#*D#*E#*F#
15	Biga IPN300		1,000	3,500	1,200		4,200	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					83,700	SUMSUBTOTAL(G10:G15)
18	Pilars							
19	HEB140		11,000	3,000	0,850		28,050	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					28,050	SUMSUBTOTAL(G17:G19)

TOTAL AMIDAMENT **163,455**

AMIDAMENTS

9	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SÒCOLS FUSTA	T						
2	PLANTA BAIXA	T						
4	MENJADOR	T						
5			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
6			1,000	8,300			8,300	C#*D#*E#*F#
7			1,000	14,400			14,400	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
9			1,000	8,500			8,500	C#*D#*E#*F#
11	CUINA	T						
12			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
13			1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
14			1,000	2,300			2,300	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
17	A1	T						
18			2,000	8,300			16,600	C#*D#*E#*F#
19			2,000	14,400			28,800	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					91,500	SUMSUBTOTAL(G1:G19)
22	PLANTA 1A	T						
24	ADM1/ADM5	T						
25			2,000	6,000		2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
26			2,000	8,150		2,000	32,600	C#*D#*E#*F#
27			-2,000	2,330		1,000	-4,660	C#*D#*E#*F#
28	matxons		6,000	0,250		2,000	3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

30	ADM2/ADM6	T						
31			2,000	6,000		2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
32			2,000	8,150		2,000	32,600	C#*D#*E#*F#
33			-2,000	2,330		1,000	-4,660	C#*D#*E#*F#
34	matxons		6,000	0,250		2,000	3,000	C#*D#*E#*F#
36	ADM3/ADM4	T						
37			1,000	2,600		2,000	5,200	C#*D#*E#*F#
38			1,000	2,300		2,000	4,600	C#*D#*E#*F#
39			1,000	3,150		2,000	6,300	C#*D#*E#*F#
40			1,000	4,400		2,000	8,800	C#*D#*E#*F#
42	EC1	T						
43			2,000	5,550			11,100	C#*D#*E#*F#
44			2,000	2,650			5,300	C#*D#*E#*F#
45			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
46			2,000	10,500			21,000	C#*D#*E#*F#
47	matxons		12,000	0,250			3,000	C#*D#*E#*F#
48			2,000	2,250			4,500	C#*D#*E#*F#
49			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
50			1,000	4,650			4,650	C#*D#*E#*F#
51	Subtotal	S					194,730	SUMSUBTOTAL(G21:G50)
54	REMATS FUSTA	T						
56	PLANTA 1A	T						
57	S1		1,000	1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
58			1,000	1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
59			1,000	2,050			2,050	C#*D#*E#*F#
60			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
61	S2		1,000	2,050			2,050	C#*D#*E#*F#
62			1,000	1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
63	Subtotal	S					10,000	SUMSUBTOTAL(G52:G62)

TOTAL AMIDAMENT **296,230**

AMIDAMENTS

10	K89A2BBQ	m2	Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat. S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	MENJADOR	T						
4	Calaix		1,000	0,600	1,800		1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,080**

AMIDAMENTS

11	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1A	T						
3	EC1	T						
4			4,000	1,000	2,100	2,000	16,800	C#*D#*E#*F#
6	ADM3	T						
7			1,000	0,900	2,100	2,000	3,780	C#*D#*E#*F#
9	S1	T						
10			4,000	0,900	2,100	2,000	15,120	C#*D#*E#*F#
12	S2	T						
13			2,000	0,900	2,100	2,000	7,560	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					43,260	SUMSUBTOTAL(G1:G13)

TOTAL AMIDAMENT **43,260**

AMIDAMENTS

12	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	CUINA	T						
4			1,000	1,700	1,100		1,870	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					1,870	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	PLANTA 1A	T						
9	EC1	T						
10	Portes		4,000	1,450	2,100	1,500	18,270	C#*D#*E#*F#
11	Finestres fixes		2,000	7,800	0,950		14,820	C#*D#*E#*F#
12			2,000	1,450	0,950		2,755	C#*D#*E#*F#
13			1,000	6,400	0,950		6,080	C#*D#*E#*F#
14			1,000	4,650	0,950		4,418	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					46,343	SUMSUBTOTAL(G6:G14)

TOTAL AMIDAMENT **48,213**

AMIDAMENTS

13 K89A2BBY m2

Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc)

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1A	T						
2	EC1							
3	bancs		3,000	1,000	3,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

14 K89F5BJX m2

Pintat de radiador
Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.

Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	MENJADOR	T						

AMIDAMENTS

4			4,000	2,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
6	CUINA	T						
7			1,000	3,000	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
9	A1	T						
10			3,000	2,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					6,800	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
13	PLANTA 1A	T						
14	ADM1/ADM5	T						
15			2,000	2,000	0,400	2,000	3,200	C#*D#*E#*F#
17	ADM2/ADM6	T						
18			2,000	2,000	0,400	2,000	3,200	C#*D#*E#*F#
20	ADM3/ADM4	T						
21			1,000	2,000	0,400	2,000	1,600	C#*D#*E#*F#
23	EC1	T						
24			2,000	3,600	0,400		2,880	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					10,880	SUMSUBTOTAL(G12:G24)

TOTAL AMIDAMENT **17,680**

15 K89BAU05 m

Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc
Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MARCS PLAFONS/PISSARES	T						
2	(1 marc = 2,4*1,2m = 7,2ml)							
4	PLANTA 1A	T						

AMIDAMENTS

6	ADM2	T						
7			1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					7,200	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
10	S1	T						
11	Mirall		2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
12			2,000	0,600			1,200	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					3,600	SUMSUBTOTAL(G9:G12)
15	EC1	T						
16	bancs - estructures		3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#
18	EC2	T						
19			2,000	1,700			3,400	C#*D#*E#*F#
20			2,000	3,400			6,800	C#*D#*E#*F#
22	EC3	T						
23			1,000	1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					20,600	SUMSUBTOTAL(G14:G23)

TOTAL AMIDAMENT **31,400**

16 K89F5BXX u

Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg.
Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent.
Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

17 P828-HBO3 m2

Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

AMIDAMENTS

18 PA1G-XX01 m2 Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

19 P815-XX01 m2 Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 03 EDIFICI 3
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

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	PREVISIÓ 50%							
2	Sòcols Façanes							
3	Façana N-O		1,000	4,000	0,350	0,500	0,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	17,600	0,700	0,500	6,160	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	12,350	0,500	6,175	C#*D#*E#*F#
6	Façana S-E		1,000	1,000	29,000	0,500	14,500	C#*D#*E#*F#
7	Façana S-O		1,000	9,700	2,300	0,500	11,155	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					38,690	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT **38,690**

2 P7P1-XX01 m2 Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ 50%							
2	Sòcols Façanes							
3	Façana N-O		1,000	4,000	0,350	0,500	0,700	C#*D#*E#*F#
4			1,000	17,600	0,700	0,500	6,160	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	12,350	0,500	6,175	C#*D#*E#*F#
6	Façana S-E		1,000	1,000	29,000	0,500	14,500	C#*D#*E#*F#
7	Façana S-O		1,000	9,700	2,300	0,500	11,155	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					38,690	SUMSUBTOTAL(G1:G7)

TOTAL AMIDAMENT **38,690**

AMIDAMENTS

3 K2185JXX m2 — Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ AFECTACIÓ 20% SUPERFÍCIE							
2	FAÇANES EXTERIORS							
3	Pintura vertical		1,000	1,000	373,956	0,200	74,791	C#*D#*E#*F#
4	Voladissos		1,000	1,000	99,700	0,200	19,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **94,731**

4 K81136B4 m2 — Reparació puntual d'arrebossat
Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 P89H-HECX m2 — Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent.
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d)
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3
Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats
Pigments: pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3
COV: 0 - 1 g/l.
Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sòcols Façanes							
2	Façana N-O		1,000	4,000	0,350		1,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	17,600	0,700		12,320	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	12,350		12,350	C#*D#*E#*F#
5	Façana S-E		1,000	1,000	29,000		29,000	C#*D#*E#*F#
6	Façana S-O		1,000	9,700	2,300		22,310	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					77,380	SUMSUBTOTAL(G1:G6)

TOTAL AMIDAMENT **77,380**

AMIDAMENTS

6 K898D24Y m2

Pintat de parament vertical exterior
Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	28,200	7,040		198,528	C#*D#*E#*F#
2	(sòcol)		-1,000	17,600	0,700		-12,320	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					186,208	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
5	Façana S-E		1,000	28,200	7,040		198,528	C#*D#*E#*F#
6			-6,000	6,340	2,210		-84,068	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					114,460	SUMSUBTOTAL(G4:G6)
9	Façana S-O		1,000	9,700	7,040		68,288	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					68,288	SUMSUBTOTAL(G8:G9)
12	Façana N-E							
13	(unió amb coberta porxo)		1,000	1,000	3,500		3,500	C#*D#*E#*F#
14	(accés instal.lacions)		1,000	1,000	1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					5,000	SUMSUBTOTAL(G11:G14)

TOTAL AMIDAMENT **373,956**

AMIDAMENTS

7	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O							
2	inferior voladís		1,000	39,750	0,600		23,850	C#*D#*E#*F#
3	cantell voladís		1,000	39,750	0,400		15,900	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					39,750	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	Façana S-E							
7	inferior voladís		1,000	39,750	0,600		23,850	C#*D#*E#*F#
8	cantell voladís		1,000	39,750	0,400		15,900	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					39,750	SUMSUBTOTAL(G5:G8)
11	Façana N-E							
12	inferior voladís		1,000	9,700	0,600		5,820	C#*D#*E#*F#
13	cantell voladís		1,000	9,700	0,400		3,880	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					9,700	SUMSUBTOTAL(G10:G13)
16	Façana S-O							
17	inferior voladís		1,000	10,500	0,600		6,300	C#*D#*E#*F#
18	cantell voladís		1,000	10,500	0,400		4,200	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					10,500	SUMSUBTOTAL(G15:G18)

TOTAL AMIDAMENT **99,700**

AMIDAMENTS

8	K89AABJY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONDUCTES XAPES	T						
2	Façana N-E		1,000	0,600	2,150		1,290	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-E		1,000	0,600	2,000		1,200	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					2,490	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **2,490**

AMIDAMENTS

9 K89AXX01 m2

Pintat de fusteries
Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes).

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S-E		6,000	1,250	2,000		15,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	2,500	2,000		15,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					30,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

10 K89AXX02 m2

Pintat de fusteries fusta
Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat.
S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes).

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		5,000	1,800	1,560		14,040	C#*D#*E#*F#
2	Façana S-E		2,000	1,800	1,150		4,140	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,800	1,560		2,808	C#*D#*E#*F#
4	Façana N-E		4,000	1,800	1,560		11,232	C#*D#*E#*F#
5	Façana S-O		2,000	1,200	1,600		3,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,060**

11 K89F5BX1 m

Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm.
Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub gas							
2	Façana N-E		1,000	11,300			11,300	C#*D#*E#*F#
3	Façana N-O		1,000	7,500			7,500	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					18,800	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **18,800**

AMIDAMENTS

12 P89S-4WXX m

Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

13 K89F5BXX u

Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg.
Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent.
Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pica obra sota porxo PX1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 03 EDIFICI 3
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 Z05P003 m2

Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais
Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades.
Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			1,000	6,150	3,050		18,758	C#*D#*E#*F#
6	A2	T						
7			1,000	9,200	5,950		54,740	C#*D#*E#*F#
9	A3, A4	T						
10			1,000	9,000	2,950	2,000	53,100	C#*D#*E#*F#
12	EC1	T						
13			1,000	21,550	3,050		65,728	C#*D#*E#*F#
15	EC2	T						
16			1,000	1,000	55,000		55,000	C#*D#*E#*F#
18	SOT	T						
19	soterrani		1,000	3,300	6,000	1,500	29,700	C#*D#*E#*F#
21	INST 1	T						
22			1,000	3,600	2,600		9,360	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					286,386	SUMSUBTOTAL(G1:G23)
26	PLANTA 1A	T						
28	A5	T						
29			1,000	6,150	3,050		18,758	C#*D#*E#*F#
31	A6	T						
32			1,000	9,200	5,950		54,740	C#*D#*E#*F#
34	A7, A8	T						
35			1,000	9,000	5,950	2,000	107,100	C#*D#*E#*F#
37	EC3	T						
38			1,000	21,550	3,050		65,728	C#*D#*E#*F#
40	EC4	T						
41			1,000	1,000	42,000		42,000	C#*D#*E#*F#
43	A9	T						
44			1,000	3,250	9,700		31,525	C#*D#*E#*F#
45	Subtotal	S					319,851	SUMSUBTOTAL(G25:G44)

TOTAL AMIDAMENT **606,237**

2 K8789200 m2

Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	988,938	0,200	197,788	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	681,025	0,200	136,205	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **333,993**

3 K8788200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	988,938	0,200	197,788	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	681,025	0,200	136,205	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **333,993**

4 K898J2AZ m2

Pintat de parament vertical interior
Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			2,000	6,150	2,150		26,445	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,050	2,150		13,115	C#*D#*E#*F#
7	A2	T						
8			2,000	9,200	2,150		39,560	C#*D#*E#*F#
9			2,000	5,950	2,150		25,585	C#*D#*E#*F#
11	A3, A4	T						
12			2,000	9,000	2,150	2,000	77,400	C#*D#*E#*F#
13			2,000	5,950	2,150	2,000	51,170	C#*D#*E#*F#
15	EC1	T						
16			1,000	21,550	1,650		35,558	C#*D#*E#*F#
17			1,000	21,550	2,150		46,333	C#*D#*E#*F#
18			2,000	3,050	2,150		13,115	C#*D#*E#*F#
19	matxons		10,000	0,200	2,150		4,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

21	EC2	T						
22			1,000	9,900	1,500		14,850	C#*D#*E#*F#
23			1,000	6,200	1,500		9,300	C#*D#*E#*F#
24			1,000	3,560	1,500		5,340	C#*D#*E#*F#
25			1,000	3,500	1,500		5,250	C#*D#*E#*F#
26			1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
27			1,000	6,600	1,500		9,900	C#*D#*E#*F#
28			1,000	3,500	1,500		5,250	C#*D#*E#*F#
29			1,000	3,450	1,500		5,175	C#*D#*E#*F#
30	matxons		11,000	0,150	1,500		2,475	C#*D#*E#*F#
31			2,000	0,350	1,500		1,050	C#*D#*E#*F#
33	SOT	T						
34	replà PB		2,000	1,350	2,000		5,400	C#*D#*E#*F#
35			2,000	1,450	2,000		5,800	C#*D#*E#*F#
36	escala		2,000	3,400	4,500		30,600	C#*D#*E#*F#
37			1,000	0,750	6,000		4,500	C#*D#*E#*F#
38	soterrani		2,000	3,300	1,800		11,880	C#*D#*E#*F#
39			2,000	6,000	1,800		21,600	C#*D#*E#*F#
41	INST 1	T						
42			2,000	3,600	2,150		15,480	C#*D#*E#*F#
43			2,000	2,600	2,150		11,180	C#*D#*E#*F#
45	SERVEIS	T						
46	S1		2,000	1,500	1,850		5,550	C#*D#*E#*F#
47			2,000	1,300	1,850		4,810	C#*D#*E#*F#
48	S2		2,000	6,150	1,850		22,755	C#*D#*E#*F#
49			2,000	3,350	1,850		12,395	C#*D#*E#*F#
50			6,000	1,300	0,250		1,950	C#*D#*E#*F#
51	Subtotal	S					549,571	SUMSUBTOTAL(G1:G50)
53	PLANTA 1A	T						
55	A5	T						
56			2,000	6,150	1,800		22,140	C#*D#*E#*F#
57			2,000	3,050	1,800		10,980	C#*D#*E#*F#
59	A6	T						
60			2,000	9,200	1,800		33,120	C#*D#*E#*F#
61			2,000	5,950	1,800		21,420	C#*D#*E#*F#
63	A7, A8	T						
64			2,000	9,000	1,800	2,000	64,800	C#*D#*E#*F#
65			2,000	5,950	1,800	2,000	42,840	C#*D#*E#*F#
67	EC3	T						
68			2,000	21,550	1,800		77,580	C#*D#*E#*F#
69			2,000	3,050	1,800		10,980	C#*D#*E#*F#
70	matxons		10,000	0,200	1,800		3,600	C#*D#*E#*F#
72	EC4	T						

AMIDAMENTS

73			1,000	6,400	1,800		11,520	C#*D#*E#*F#
74			1,000	9,700	1,800		17,460	C#*D#*E#*F#
75			1,000	3,000	1,800		5,400	C#*D#*E#*F#
76			1,000	6,620	1,800		11,916	C#*D#*E#*F#
77			1,000	3,500	1,800		6,300	C#*D#*E#*F#
78			1,000	3,070	1,800		5,526	C#*D#*E#*F#
79	matxons		10,000	0,150	1,800		2,700	C#*D#*E#*F#
80			2,000	0,350	1,800		1,260	C#*D#*E#*F#
81			2,000	0,400	3,000		2,400	C#*D#*E#*F#
83	A9	T						
84			2,000	3,250	1,800		11,700	C#*D#*E#*F#
85			2,000	9,700	1,800		34,920	C#*D#*E#*F#
86	matxons		5,000	0,150	1,800		1,350	C#*D#*E#*F#
88	SERVEIS	T						
89	S3		2,000	1,500	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
90			2,000	1,300	1,500		3,900	C#*D#*E#*F#
91	S4		2,000	6,150	1,500		18,450	C#*D#*E#*F#
92			2,000	3,335	1,500		10,005	C#*D#*E#*F#
93			8,000	1,300	0,250		2,600	C#*D#*E#*F#
94	Subtotal	S					439,367	SUMSUBTOTAL(G52:G93)

TOTAL AMIDAMENT **988,938**

5 K898J2AX m2

Pintat de sòcol de parament vertical

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Satinat lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min.
Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			2,000	6,150	1,500		18,450	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,050	1,500		9,150	C#*D#*E#*F#
7	A2	T						
8			2,000	9,200	1,500		27,600	C#*D#*E#*F#
9			2,000	5,950	1,500		17,850	C#*D#*E#*F#
11	A3, A4	T						
12			2,000	9,000	1,500	2,000	54,000	C#*D#*E#*F#
13			2,000	5,950	1,500	2,000	35,700	C#*D#*E#*F#
15	EC1	T						
16			1,000	21,550	1,000		21,550	C#*D#*E#*F#
17			1,000	21,550	1,500		32,325	C#*D#*E#*F#
18			2,000	3,050	1,500		9,150	C#*D#*E#*F#
19	matxons		10,000	0,200	1,500		3,000	C#*D#*E#*F#
21	EC2	T						
22			1,000	9,900	1,500		14,850	C#*D#*E#*F#
23			1,000	6,200	1,500		9,300	C#*D#*E#*F#
24			1,000	3,560	1,500		5,340	C#*D#*E#*F#
25			1,000	3,500	1,500		5,250	C#*D#*E#*F#
26			1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
27			1,000	6,600	1,500		9,900	C#*D#*E#*F#
28			1,000	3,500	1,500		5,250	C#*D#*E#*F#
29			1,000	3,450	1,500		5,175	C#*D#*E#*F#
30	matxons		11,000	0,150	1,500		2,475	C#*D#*E#*F#
31			2,000	0,350	1,500		1,050	C#*D#*E#*F#
33	SOT	T						
34	replà PB		2,000	1,350	1,200		3,240	C#*D#*E#*F#
35			2,000	1,450	1,200		3,480	C#*D#*E#*F#
36	escala		2,000	3,400	1,200		8,160	C#*D#*E#*F#
37			1,000	0,750	1,200		0,900	C#*D#*E#*F#
38	soterrani		2,000	3,300	1,200		7,920	C#*D#*E#*F#
39			2,000	6,000	1,200		14,400	C#*D#*E#*F#
41	INST 1	T						
42			2,000	3,600	1,500		10,800	C#*D#*E#*F#
43			2,000	2,600	1,500		7,800	C#*D#*E#*F#
44	Subtotal	S					348,565	SUMSUBTOTAL(G1:G43)
46	PLANTA 1A	T						
48	A5	T						
49			2,000	6,150	1,500		18,450	C#*D#*E#*F#
50			2,000	3,050	1,500		9,150	C#*D#*E#*F#
52	A6	T						
53			2,000	9,200	1,500		27,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

54			2,000	5,950	1,500		17,850	C#*D#*E#*F#
56	A7, A8	T						
57			2,000	9,000	1,500	2,000	54,000	C#*D#*E#*F#
58			2,000	5,950	1,500	2,000	35,700	C#*D#*E#*F#
60	EC3	T						
61			2,000	21,550	1,500		64,650	C#*D#*E#*F#
62			2,000	3,050	1,500		9,150	C#*D#*E#*F#
63	matxons		10,000	0,200	1,500		3,000	C#*D#*E#*F#
65	EC4	T						
66			1,000	6,400	1,500		9,600	C#*D#*E#*F#
67			1,000	9,700	1,500		14,550	C#*D#*E#*F#
68			1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
69			1,000	6,620	1,500		9,930	C#*D#*E#*F#
70			1,000	3,500	1,500		5,250	C#*D#*E#*F#
71			1,000	3,070	1,500		4,605	C#*D#*E#*F#
72	matxons		10,000	0,150	1,500		2,250	C#*D#*E#*F#
73			2,000	0,350	1,500		1,050	C#*D#*E#*F#
74			2,000	0,400	1,500		1,200	C#*D#*E#*F#
76	A9	T						
77			2,000	3,250	1,500		9,750	C#*D#*E#*F#
78			2,000	9,700	1,500		29,100	C#*D#*E#*F#
79	matxons		5,000	0,150	1,500		1,125	C#*D#*E#*F#
80	Subtotal	S					332,460	SUMSUBTOTAL(G45:G79)

TOTAL AMIDAMENT **681,025**

AMIDAMENTS

6 K898K2A0 m2

Pintat de parament horitzontal
Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			1,000	6,150	3,050		18,758	C#*D#*E#*F#
5	bigues cantell (plans verticals)		3,000	2,850	0,600		5,130	C#*D#*E#*F#
7	A2	T						
8			1,000	9,200	5,950		54,740	C#*D#*E#*F#
9	bigues cantell (plans verticals)		5,000	5,750	0,600		17,250	C#*D#*E#*F#
11	A3, A4	T						
12			1,000	9,000	2,950	2,000	53,100	C#*D#*E#*F#
13	bigues cantell (plans verticals)		5,000	5,750	0,600		17,250	C#*D#*E#*F#
15	EC1	T						
16			1,000	21,550	3,050		65,728	C#*D#*E#*F#
17	bigues cantell (plans verticals)		13,000	2,850	0,600		22,230	C#*D#*E#*F#
19	EC2	T						
20			1,000	1,000	55,000		55,000	C#*D#*E#*F#
21	bigues cantell (plans verticals)		2,000	2,950	0,400		2,360	C#*D#*E#*F#
22			2,000	6,050	0,400		4,840	C#*D#*E#*F#
24	SOT	T						
25	replà PB		1,000	1,350	1,450		1,958	C#*D#*E#*F#
26	escala		1,000	3,400	0,750		2,550	C#*D#*E#*F#
27	soterrani		1,000	3,300	6,000	1,500	29,700	C#*D#*E#*F#
29	INST 1	T						
30			1,000	3,600	2,600		9,360	C#*D#*E#*F#
32	SERVEIS	T						

AMIDAMENTS

33	S1/S2		1,000	6,150	3,350		20,603	C#*D#*E#*F#
34	Subtotal	S					380,557	SUMSUBTOTAL(G1:G33)
36	PLANTA 1A	T						
38	A5	T						
39			1,000	6,150	3,050		18,758	C#*D#*E#*F#
40	bigues cantell (plans verticals)		3,000	2,850	0,600		5,130	C#*D#*E#*F#
42	A6	T						
43			1,000	9,200	5,950		54,740	C#*D#*E#*F#
44	bigues cantell (plans verticals)		5,000	5,750	0,600		17,250	C#*D#*E#*F#
46	A7, A8	T						
47			1,000	9,000	5,950	2,000	107,100	C#*D#*E#*F#
48	bigues cantell (plans verticals)		5,000	5,750	0,600		17,250	C#*D#*E#*F#
50	EC3	T						
51			1,000	21,550	3,050		65,728	C#*D#*E#*F#
52	bigues cantell (plans verticals)		13,000	2,850	0,600		22,230	C#*D#*E#*F#
54	EC4	T						
55			1,000	1,000	42,000		42,000	C#*D#*E#*F#
56	bigues cantell (plans verticals)		2,000	2,800	0,400		2,240	C#*D#*E#*F#
57			1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
59	A9	T						
60			1,000	3,250	9,700		31,525	C#*D#*E#*F#
61	bigues cantell (plans verticals)		1,000	6,000	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
63	SERVEIS	T						
64	S3/S4		1,000	6,150	3,350		20,603	C#*D#*E#*F#
65	Subtotal	S					409,354	SUMSUBTOTAL(G35:G64)

TOTAL AMIDAMENT **789,911**

AMIDAMENTS

7 K89A2BBX m2

Pintat de porta cega de fusta

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1	T						
4			4,000	1,000	2,100	2,000	16,800	C#*D#*E#*F#
6	EC2	T						
7			3,000	1,000	2,100	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
9	S2	T						
10	portes		3,000	0,900	2,100	2,000	11,340	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					40,740	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
13	PLANTA 1A	T						
15	EC3	T						
16			4,000	1,000	2,100	2,000	16,800	C#*D#*E#*F#
18	EC4	T						
19			3,000	1,000	2,100	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
21	S4	T						
22	portes		4,000	0,900	2,100	2,000	15,120	C#*D#*E#*F#
23	Subtotal	S					44,520	SUMSUBTOTAL(G12:G22)

TOTAL AMIDAMENT **85,260**

AMIDAMENTS

8	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	S1/S2	T						
4	finestra		1,000	0,600	0,600	1,000	0,360	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA 1A	T						
8	S3/S4	T						
9	finestra		1,000	0,600	0,600	1,000	0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,720**

AMIDAMENTS

9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	EC2	T						
3	prestatges		1,000	0,200	0,250	2,000	0,100	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					0,100	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	PLANTA 1A	T						
7	EC3	T						
8	moble		1,000	0,400	1,400	2,000	1,120	C#*D#*E#*F#
9			1,000	2,800	1,400	2,000	7,840	C#*D#*E#*F#
10			1,000	2,800	0,400	2,000	2,240	C#*D#*E#*F#
11	S4	T						
12	trampella fusta sostre		1,000	0,500	0,500		0,250	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					11,450	SUMSUBTOTAL(G5:G12)

TOTAL AMIDAMENT **11,550**

AMIDAMENTS

10	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REMATS FUSTA	T						
2	PLANTA BAIXA	T						
4	S2	T						
5	remat superior portes		1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
6			3,000	1,300			3,900	C#*D#*E#*F#
8	EC1	T						
9	remat suro		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
10			2,000	3,900			7,800	C#*D#*E#*F#
11			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					40,300	SUMSUBTOTAL(G1:G11)
14	PLANTA 1A	T						
16	S4	T						
17	remat superior portes		1,000	2,600			2,600	C#*D#*E#*F#
18			4,000	1,300			5,200	C#*D#*E#*F#
20	EC3	T						
21	remat suro		4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
22			2,000	3,900			7,800	C#*D#*E#*F#
23			6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					41,600	SUMSUBTOTAL(G13:G23)
26	SÒCOLS	T						
27	PLANTA BAIXA	T						
29	A1	T						

AMIDAMENTS

30			2,000	6,150			12,300	C#*D#*E#*F#
31			2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
33	A2	T						
34			2,000	9,200		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
35			2,000	5,950		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
37	A3, A4	T						
38			2,000	9,000		2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
39			2,000	5,950		2,000	23,800	C#*D#*E#*F#
41	EC1	T						
42			1,000	21,550			21,550	C#*D#*E#*F#
43			1,000	21,550			21,550	C#*D#*E#*F#
44			2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
45	matxons		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
47	EC2	T						
48			1,000	9,900			9,900	C#*D#*E#*F#
49			1,000	6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
50			1,000	3,560			3,560	C#*D#*E#*F#
51			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
52			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
53			1,000	6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
54			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
55			1,000	3,450			3,450	C#*D#*E#*F#
56	matxons		11,000	0,150			1,650	C#*D#*E#*F#
57			2,000	0,350			0,700	C#*D#*E#*F#
59	SOT	T						
60	replà PB		2,000	1,350			2,700	C#*D#*E#*F#
61			2,000	1,450			2,900	C#*D#*E#*F#
62	escala		2,000	3,400			6,800	C#*D#*E#*F#
63			1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
64	soterrani		2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
65			2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
67	INST 1	T						
68			2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#
69			2,000	2,600			5,200	C#*D#*E#*F#
70	Subtotal	S					215,610	SUMSUBTOTAL(G25:G69)
72	PLANTA 1A	T						
74	A5	T						
75			2,000	6,150			12,300	C#*D#*E#*F#
76			2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
78	A6	T						
79			2,000	9,200			18,400	C#*D#*E#*F#
80			2,000	5,950			11,900	C#*D#*E#*F#
82	A7, A8	T						

AMIDAMENTS

83			2,000	9,000		2,000	36,000	C#*D#*E#*F#
84			2,000	5,950		2,000	23,800	C#*D#*E#*F#
86	EC3	T						
87			2,000	21,550			43,100	C#*D#*E#*F#
88			2,000	3,050			6,100	C#*D#*E#*F#
89	matxons		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
91	EC4	T						
92			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
93			1,000	9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
94			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
95			1,000	6,620			6,620	C#*D#*E#*F#
96			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
97			1,000	3,070			3,070	C#*D#*E#*F#
98	matxons		10,000	0,150			1,500	C#*D#*E#*F#
99			2,000	0,350			0,700	C#*D#*E#*F#
100			2,000	0,400			0,800	C#*D#*E#*F#
102	A9	T						
103			2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
104			2,000	9,700			19,400	C#*D#*E#*F#
105	matxons		5,000	0,150			0,750	C#*D#*E#*F#
106	Subtotal	S					221,640	SUMSUBTOTAL(G71:G105)

TOTAL AMIDAMENT **519,150**

11 K89F5BJX m2

Pintat de radiador
Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.

Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	A2	T						
3			2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
5	A3, A4	T						

AMIDAMENTS

6			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	PLANTA 1A	T						
10	A5	T						
11			1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
13	A6	T						
14			2,000	1,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
16	A7, A8	T						
17			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					7,000	SUMSUBTOTAL(G8:G17)

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

12 P89K-42YN m2

Pintat de parament vertical de suro o fusta amb una capa segelladora i dues d'acabat.
Amb le següents característiques: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Kilate Acritec de la marca
Procolor o equivalent. Característiques i constants físiques:

Vehícle fix Polimer acrílic 100%
Pigments Dióxid de titani y pigments seleccionats
Dissolvent Aigua
Brilllantor al voltant del 20% a 60º
COV 80 g/L
Resistència al foc B-s2, d0
Contingut en sòlid 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat 1.0-1,2 Kg./L segons color. blanc 1,2 Kg./L
Viscositat 92 ± 4 KU a 20º
Secat 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25º y 50% HR.
Espesor de pel·lícula 60 - 70 micres humides. 20 – 35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CAIXES DE PERSIANA FUSTA	T						
3	PLANTA BAIXA	T						
5	A2	T						
6			2,000	1,250	0,400		1,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,500	0,400		1,000	C#*D#*E#*F#
9	A3, A4	T						
10			2,000	1,250	0,400	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,500	0,400	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G12)
15	PLANTA 1A	T						
17	A6	T						
18			2,000	1,250	0,400		1,000	C#*D#*E#*F#
19			1,000	2,500	0,400		1,000	C#*D#*E#*F#
21	A7, A8	T						
22			2,000	1,250	0,400	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,500	0,400	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G14:G23)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

13 K89BAU05 m

Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc
Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MARCS PLAFONS/PISSARES	T						
2	(1 marc = 2,4*1,2m = 7,2ml)							
4	PLANTA BAIXA	T						
5	EC1	T						
6			1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					7,200	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	ESCALA	T						
10	Perfil remat obertura connexió Edifici 2		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G8:G10)
13	REMATS	T						
14	PLANTA BAIXA	T						
15	EC2	T						
16	psasamans		1,000	1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
17			1,000	1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
19	EC2	T						
20	marc suro		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
21			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					9,200	SUMSUBTOTAL(G12:G21)
24	PLANTA 1A	T						
25	EC4	T						

AMIDAMENTS

26	psasamans		2,000	1,900			3,800	C#*D#*E#*F#
27	Subtotal	S					3,800	SUMSUBTOTAL(G23:G26)

TOTAL AMIDAMENT **26,200**

14 K89F5BXX u

Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg.
Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent.
Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	S2	T						
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA 1A	T						
8	S4	T						
9			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

15 P894-4V8Z m2

Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALA	T						
2			1,000	1,550	0,900		1,395	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,800	0,900		1,620	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,200	0,900		0,180	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,400	0,900		2,160	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					5,355	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **5,355**

16 P828-HBO3 m2

Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

17 PA1G-XX01 m2

Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	5,000		5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

18 P815-XX01 m2

Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Repassos Previsió		1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

19 P7D6-XX01 m2

Pintat ignífug de perfils d'acer simples i compostos amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i capes necessàries de pintura intumescent, per assolir una RF90, de pilars i bigues metàl.liques.

Característiques:
Revestiment de pintura intumescent base aigua, FIREFILM A6 de la marca PERLITA Y VERMICULITA o equivalent. Imprimació segons especificacions del fabricant.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Composició: base aigua
Color: Blanc
COV 0.5 g/L
Densidad 1.38 +-0.02 Kg./L
Sòlids en volum: 69% +-3%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	SOT	T						
4	IPN260		2,000	3,300	1,040		6,864	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,000	1,040		6,240	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					13,104	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **13,104**

20 P898-XX05 m2

Pintat de biga composta de perfils d'acer
Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	SOT	T						

AMIDAMENTS

4	IPN260		2,000	3,300	1,040		6,864	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,000	1,040		6,240	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					13,104	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **13,104**

21 P83E7-9KMV m2

Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1	T						
4			1,000	21,550	1,000		21,550	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					21,550	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **21,550**

22 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	Previsió Plantes baixes		1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

23 P7P1-XX01 m2

Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió Plantes baixes		1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

24 P89H-HECX m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent.
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d)
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3
Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats
Pigments: pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3
COV: 0 - 1 g/l.
Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Previsió Plantes baixes		1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 04 EDIFICI 4
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ AFECTACIÓ 20% SUPERFÍCIE							
2	FAÇANES EXTERIORS							
3	Pintura vertical		1,000	1,000	368,020	0,200	73,604	C#*D#*E#*F#
4	Voladissos		1,000	1,000	43,812	0,200	8,762	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,366**

3	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	16,700	5,450		91,015	C#*D#*E#*F#
2	Porxo		4,000	0,950	2,100		7,980	C#*D#*E#*F#
3			4,000	0,300	2,100		2,520	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					101,515	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	Façana S-E		1,000	16,700	5,450		91,015	C#*D#*E#*F#
7	Façana S-O		1,000	16,100	5,450		87,745	C#*D#*E#*F#
8	Façana N-E		1,000	16,100	5,450		87,745	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **368,020**

4 K898E24X m2

Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors
Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	17,150	0,650		11,148	C#*D#*E#*F#
2	Façana S-E		1,000	17,150	0,650		11,148	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-O		1,000	16,550	0,650		10,758	C#*D#*E#*F#
4	Façana N-E		1,000	16,550	0,650		10,758	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,812**

AMIDAMENTS

5 K89B5BX2 m2

Pintat de reixes amb malla
Pintat de reixa d'acer amb malla, amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, passivats d'òxids i 2 mans d' imprimació previa antioxidant.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana NE		3,000	1,900	1,450		8,265	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,265**

6 P873-4UX2 m2

Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Voladissos							
2	SE		1,000	17,150	0,650		11,148	C#*D#*E#*F#
3	NE		1,000	16,550	0,650		10,758	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					21,906	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	Sòcols							
7	Façana N-O		1,000	16,700	0,900		15,030	C#*D#*E#*F#
8	Porxo		4,000	0,950	0,900		3,420	C#*D#*E#*F#
9			4,000	0,300	0,900		1,080	C#*D#*E#*F#
10	Façana S-E		1,000	16,700	0,900		15,030	C#*D#*E#*F#
11	Façana S-O		1,000	16,100	0,900		14,490	C#*D#*E#*F#
12	Façana N-E		1,000	16,100	0,900		14,490	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					63,540	SUMSUBTOTAL(G5:G12)

TOTAL AMIDAMENT **85,446**

7 P873-4UX1 m2

Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, maó, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana S-E		1,000	16,700	0,900		15,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,030**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 04 EDIFICI 4
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			1,000	6,550	8,400		55,020	C#*D#*E#*F#
6	A2	T						
7			1,000	7,900	6,900		54,510	C#*D#*E#*F#
9	A3	T						
10			1,000	8,050	6,900		55,545	C#*D#*E#*F#
12	EC1/EC2	T						
13			1,000	1,000	33,250		33,250	C#*D#*E#*F#
15		S					198,325	SUMSUBTOTAL(G1:G14)
17	PLANTA 1A	T						
19	EC3	T						
20			1,000	1,000	55,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
22	A4	T						
23			1,000	6,550	8,400		55,020	C#*D#*E#*F#
25	A5	T						
26			1,000	7,900	6,900		54,510	C#*D#*E#*F#
28	A6	T						
29			1,000	8,050	6,900		55,545	C#*D#*E#*F#
31	D1	T						
32			1,000	4,050	2,650		10,733	C#*D#*E#*F#
33	Subtotal	S					175,808	SUMSUBTOTAL(G16:G32)

TOTAL AMIDAMENT **374,133**

2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	337,285	0,200	67,457	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	464,040	0,200	92,808	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,265**

3 K8788200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	337,285	0,200	67,457	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	464,040	0,200	92,808	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,265**

4 K898J2AZ m2

Pintat de parament vertical interior
Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			2,000	6,550	1,200		15,720	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,400	1,200		20,160	C#*D#*E#*F#
7	A2	T						
8			2,000	7,900	1,200		18,960	C#*D#*E#*F#
9			2,000	6,900	1,200		16,560	C#*D#*E#*F#
11	A3	T						
12			2,000	8,050	1,200		19,320	C#*D#*E#*F#
13			2,000	6,900	1,200		16,560	C#*D#*E#*F#
15	EC1/EC2	T						
16			1,000	9,400	1,200		11,280	C#*D#*E#*F#
17			1,000	2,700	1,200		3,240	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

18			1,000	4,200	1,200		5,040	C#*D#*E#*F#
19			1,000	2,900	1,200		3,480	C#*D#*E#*F#
20			1,000	5,200	1,200		6,240	C#*D#*E#*F#
21			1,000	5,600	1,200		6,720	C#*D#*E#*F#
23	S1	T						
24			2,000	1,200	1,200		2,880	C#*D#*E#*F#
25			2,000	1,150	1,200		2,760	C#*D#*E#*F#
27			2,000	4,050	0,900		7,290	C#*D#*E#*F#
28			2,000	2,750	0,900		4,950	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S					161,160	SUMSUBTOTAL(G1:G28)
31	PLANTA 1A	T						
33	EC3	T						
34			2,000	9,400	1,150		21,620	C#*D#*E#*F#
35			2,000	8,400	1,150		19,320	C#*D#*E#*F#
37	S2	T						
38			2,000	1,200	1,150		2,760	C#*D#*E#*F#
39			2,000	1,150	1,150		2,645	C#*D#*E#*F#
41			2,000	4,050	0,850		6,885	C#*D#*E#*F#
42			2,000	2,750	0,850		4,675	C#*D#*E#*F#
44	A4	T						
45			2,000	6,550	1,150		15,065	C#*D#*E#*F#
46			2,000	8,400	1,150		19,320	C#*D#*E#*F#
48	A5	T						
49			2,000	7,900	1,150		18,170	C#*D#*E#*F#
50			2,000	6,900	1,150		15,870	C#*D#*E#*F#
52	A6	T						
53			2,000	8,050	1,150		18,515	C#*D#*E#*F#
54			2,000	6,900	1,150		15,870	C#*D#*E#*F#
56	D1	T						
57			2,000	4,050	1,150		9,315	C#*D#*E#*F#
58			2,000	2,650	1,150		6,095	C#*D#*E#*F#
59	Subtotal	S					176,125	SUMSUBTOTAL(G30:G58)

TOTAL AMIDAMENT **337,285**

AMIDAMENTS

5 K898J2AX m2

Pintat de sòcol de parament vertical

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Satinat lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min.
Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			2,000	6,550	1,800		23,580	C#*D#*E#*F#
5			2,000	8,400	1,800		30,240	C#*D#*E#*F#
7	A2	T						
8			2,000	7,900	1,800		28,440	C#*D#*E#*F#
9			2,000	6,900	1,800		24,840	C#*D#*E#*F#
11	A3	T						
12			2,000	8,050	1,800		28,980	C#*D#*E#*F#
13			2,000	6,900	1,800		24,840	C#*D#*E#*F#
15	EC1/EC2	T						
16			1,000	9,400	1,800		16,920	C#*D#*E#*F#
17			1,000	2,700	1,800		4,860	C#*D#*E#*F#
18			1,000	4,200	1,800		7,560	C#*D#*E#*F#
19			1,000	2,900	1,800		5,220	C#*D#*E#*F#
20			1,000	5,200	1,800		9,360	C#*D#*E#*F#
21			1,000	5,600	1,800		10,080	C#*D#*E#*F#
23	Subtotal	S					214,920	SUMSUBTOTAL(G1:G22)
25	PLANTA 1A	T						
27	EC3	T						
28			2,000	9,400	1,800		33,840	C#*D#*E#*F#
29			2,000	8,400	1,800		30,240	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

31	A4	T						
32			2,000	6,550	1,800		23,580	C#*D#*E#*F#
33			2,000	8,400	1,800		30,240	C#*D#*E#*F#
35	A5	T						
36			2,000	7,900	1,800		28,440	C#*D#*E#*F#
37			2,000	6,900	1,800		24,840	C#*D#*E#*F#
39	A6	T						
40			2,000	8,050	1,800		28,980	C#*D#*E#*F#
41			2,000	6,900	1,800		24,840	C#*D#*E#*F#
43	D1	T						
44			2,000	4,050	1,800		14,580	C#*D#*E#*F#
45			2,000	2,650	1,800		9,540	C#*D#*E#*F#
46	Subtotal	S					249,120	SUMSUBTOTAL(G24:G45)

TOTAL AMIDAMENT **464,040**

6 K898K2A0 m2

Pintat de parament horitzontal
Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			1,000	6,550	8,400		55,020	C#*D#*E#*F#
6	A2	T						
7			1,000	7,900	6,900		54,510	C#*D#*E#*F#
9	A3	T						
10			1,000	8,050	6,900		55,545	C#*D#*E#*F#
12	EC1/EC2	T						

AMIDAMENTS

13			1,000	1,000	33,250		33,250	C#*D#*E#*F#
15	S1	T						
16			1,000	1,200	1,150		1,380	C#*D#*E#*F#
17			1,000	4,050	2,750		11,138	C#*D#*E#*F#
18		S					210,843	SUMSUBTOTAL(G1:G17)
20	PLANTA 1A	T						
22	EC3	T						
23			1,000	1,000	55,000		55,000	C#*D#*E#*F#
25	S2	T						
26			1,000	1,200	1,150		1,380	C#*D#*E#*F#
27			1,000	4,050	2,750		11,138	C#*D#*E#*F#
29	A4	T						
30			1,000	6,550	8,400		55,020	C#*D#*E#*F#
32	A5	T						
33			1,000	7,900	6,900		54,510	C#*D#*E#*F#
35	A6	T						
36			1,000	8,050	6,900		55,545	C#*D#*E#*F#
38	D1	T						
39			1,000	4,050	2,650		10,733	C#*D#*E#*F#
40	Subtotal	S					243,326	SUMSUBTOTAL(G19:G39)

TOTAL AMIDAMENT **454,169**

AMIDAMENTS

7 K89A2BBX m2

Pintat de porta cega de fusta

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	A1	T						
4			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
6	A2	T						
7			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
9	A3	T						
10			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
12	EC1	T						
13			4,000	1,200	2,100	2,000	20,160	C#*D#*E#*F#
15	S1	T						
16			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
17			4,000	0,900	2,100	2,000	15,120	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					52,080	SUMSUBTOTAL(G1:G17)
20	PLANTA 1A	T						
22	EC3	T						
23			5,000	1,200	2,100		12,600	C#*D#*E#*F#
25	S2	T						
26			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
27			4,000	0,900	2,100	2,000	15,120	C#*D#*E#*F#
29	A4	T						
30			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

32	A5	T						
33			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
35	A6	T						
36			1,000	1,200	2,100	2,000	5,040	C#*D#*E#*F#
37	Subtotal	S					45,360	SUMSUBTOTAL(G19:G36)

TOTAL AMIDAMENT **97,440**

8 K89A2BBY m2

Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc)

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TAPES CAIXES PERSIANA	T						
3	PLANTA BAIXA	T						
5	A1	T						
6			3,000	2,100	0,400		2,520	C#*D#*E#*F#
8	A2	T						
9			3,000	2,100	0,400		2,520	C#*D#*E#*F#
11	A3	T						
12			3,000	2,100	0,400		2,520	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					7,560	SUMSUBTOTAL(G1:G12)
15	PLANTA 1A	T						
17	EC3	T						
18			2,000	2,100	4,000		16,800	C#*D#*E#*F#
20	A4	T						
21			3,000	2,100	0,400		2,520	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

23	A5	T						
24			3,000	2,100	0,400		2,520	C#*D#*E#*F#
26	A6	T						
27			3,000	2,100	0,400		2,520	C#*D#*E#*F#
29	D1	T						
30			1,000	2,100	0,400		0,840	C#*D#*E#*F#
31	Subtotal	S					25,200	SUMSUBTOTAL(G14:G30)
33	MOBLES	T						
35	PLANTA BAIXA	T						
36	EC1							
37	armari quadre elect.		1,000	0,850	2,100	2,000	3,570	C#*D#*E#*F#
38			1,000	0,200	2,100		0,420	C#*D#*E#*F#
39			1,000	0,850	0,200		0,170	C#*D#*E#*F#
41	PLANTA 1A	T						
42	EC2							
43	armari quadre elect.		1,000	0,850	0,500	2,000	0,850	C#*D#*E#*F#
44			2,000	0,200	0,500		0,200	C#*D#*E#*F#
45			2,000	0,850	0,200		0,340	C#*D#*E#*F#
46	Subtotal	S					5,550	SUMSUBTOTAL(G32:G45)

TOTAL AMIDAMENT **38,310**

9 K89A2BZQ m

Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.

S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF.
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REMAT SÒCOLS	T						

AMIDAMENTS

3	PLANTA BAIXA	T						
5	EC1/EC2	T						
6			1,000	9,400			9,400	C#*D#*E#*F#
7			1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
8			1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					16,300	SUMSUBTOTAL(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT **16,300**

10 K89BAU05 m

Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc
Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MARCS PLAFONS/PISSARES	T						
2	(1 marc = 2,4*1,2m = 7,2ml)							
4	PLANTA BAIXA	T						
5	EC1		2,000	7,200			14,400	C#*D#*E#*F#
7	PLANTA 1A	T						
8	EC2		1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,600**

AMIDAMENTS

11	K89A2BBQ	m2	Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat. S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
2	A1 - protector tubs		1,000	0,600	2,100		1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,260**

12	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	S1	T						
4			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	PLANTA 1A	T						
8	S2	T						
9			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13 P894-4V8Z m2

Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALA	T						
2			1,000	2,450	0,900		2,205	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,700	0,900		2,430	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,200	0,900		0,180	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,500	0,900		1,350	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					6,165	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **6,165**

14 P828-HBO3 m2

Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

15 PA1G-XX01 m2

Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

16 P815-XX01 m2 Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

17 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	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

18 P7P1-XX01 m2 Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

19 P89H-HECX m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent.
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d)
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3
Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats
Pigments: pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3
COV: 0 - 1 g/l.
Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 05 EDIFICI 5
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 K81136B4 m2

Reparació puntual d'arrebossat
Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

2 K2185JXX m2

Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ AFECTACIÓ 20% SUPERFÍCIE							
2	FAÇANES EXTERIORS							
3	Pintura vertical		1,000	1,000	116,768	0,200	23,354	C#*D#*E#*F#
4	Franges lineals		1,000	1,000	138,050	0,200	27,610	C#*D#*E#*F#
5	Voladissos		1,000	1,000	108,810	0,200	21,762	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,726**

3 K898D24Y m2

Pintat de parament vertical exterior
Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	4,400	0,900		3,960	C#*D#*E#*F#
2	Façana S-E		2,000	6,750	6,350		85,725	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-O		1,000	2,350	6,350		14,923	C#*D#*E#*F#
4	Façana N-E		1,000	1,900	6,400		12,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,768**

AMIDAMENTS

4	K898E24W	m	Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	6,350			6,350	C#*D#*E#*F#
2			1,000	19,400			19,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,950			7,950	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,050			7,050	C#*D#*E#*F#
6			1,000	0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					41,750	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	Façana S-E		4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#
10			2,000	5,600			11,200	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					13,600	SUMSUBTOTAL(G8:G10)
13	Façana S-O		2,000	0,900			1,800	C#*D#*E#*F#
14			2,000	8,450			16,900	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					18,700	SUMSUBTOTAL(G12:G14)
17	Façana N-E		2,000	8,900			17,800	C#*D#*E#*F#
18			2,000	0,900			1,800	C#*D#*E#*F#
19	Pilars porxo		12,000	3,000			36,000	C#*D#*E#*F#
20	Cantell porxo		2,000	4,200			8,400	C#*D#*E#*F#
21			1,000	11,200			11,200	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					75,200	SUMSUBTOTAL(G16:G21)

TOTAL AMIDAMENT **149,250**

AMIDAMENTS

5 K898E24X m2

Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors
Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	18,500	0,800		14,800	C#*D#*E#*F#
2	Façana S-E		1,000	21,200	0,800		16,960	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-O		1,000	8,450	0,800		6,760	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,700	1,700		6,290	C#*D#*E#*F#
5	Façana N-E		1,000	21,200	0,800		16,960	C#*D#*E#*F#
6	Porxo (sostre)		1,000	11,200	4,200		47,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **108,810**

6 P873-4UX2 m2

Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		2,000	4,400	0,700		6,160	C#*D#*E#*F#
2			2,000	0,700	2,000		2,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,700	0,500		5,700	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					14,660	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	Façana S-E		1,000	5,600	0,500		2,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,600	0,500		0,300	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					3,100	SUMSUBTOTAL(G5:G7)
10	Façana S-O		1,000	8,450	0,300		2,535	C#*D#*E#*F#
11	Façana N-E		1,000	8,450	0,700		5,915	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,210**

7 P2142-4RMJ m2

Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFECTACIÓ 50%							
2	Façana N-O		1,000	5,000	0,300	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-E		1,000	20,300	0,350	0,500	3,553	C#*D#*E#*F#
4	Façana S-O		1,000	8,450	0,500	0,500	2,113	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,250	0,400	0,500	0,650	C#*D#*E#*F#
6	Façana N-E		1,000	11,700	0,100	0,500	0,585	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,651**

8 P7P1-XX01 m2

Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AFECTACIÓ 50%							
2	Façana N-O		1,000	5,000	0,300	0,500	0,750	C#*D#*E#*F#
3	Façana S-E		1,000	20,300	0,350	0,500	3,553	C#*D#*E#*F#
4	Façana S-O		1,000	8,450	0,500	0,500	2,113	C#*D#*E#*F#
5			1,000	3,250	0,400	0,500	0,650	C#*D#*E#*F#
6	Façana N-E		1,000	11,700	0,100	0,500	0,585	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,651**

9 P89H-HECX m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent.
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d)
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3
Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats
Pigments: pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3
COV: 0 - 1 g/l.
Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N-O		1,000	5,000	0,300		1,500	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					1,500	SUMSUBTOTAL(G1:G1)
4	Façana S-E		1,000	20,300	0,350		7,105	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					7,105	SUMSUBTOTAL(G3:G4)
7	Façana S-O		1,000	8,450	0,500		4,225	C#*D#*E#*F#
8			1,000	3,250	0,400		1,300	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					5,525	SUMSUBTOTAL(G6:G8)

AMIDAMENTS

11	Façana N-E		1,000	11,700	0,100		1,170	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					1,170	SUMSUBTOTAL(G10:G11)

TOTAL AMIDAMENT **15,300**

10 P45R5-6NXG m2

Reparació de fissura de mur de formigó armat, escatat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 05 EDIFICI 5
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 Z05P003 m2

Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais
Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades.
Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1/EC2	T						
4			1,000	1,000	35,300		35,300	C#*D#*E#*F#
6	M1	T						
7			1,000	1,400	2,400		3,360	C#*D#*E#*F#
9	A1	T						
10			1,000	1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
12	A2	T						
13			1,000	1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
15	D1	T						
16			1,000	4,000	3,100		12,400	C#*D#*E#*F#
18	S5,S6,S7	T						
19			1,000	2,800	3,150		8,820	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					171,880	SUMSUBTOTAL(G1:G19)
22	PLANTA 1A	T						
24	EC3/EC2	T						
25			1,000	1,000	47,000		47,000	C#*D#*E#*F#
27	A3	T						
28			1,000	1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
30	A4	T						

AMIDAMENTS

31			1,000	1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
33	D2	T						
34			1,000	4,000	3,100		12,400	C#*D#*E#*F#
36	S12,S13,S14	T						
37			1,000	2,800	3,150		8,820	C#*D#*E#*F#
38	Subtotal	S					180,220	SUMSUBTOTAL(G21:G37)

TOTAL AMIDAMENT **352,100**

2 K8789200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	469,540	0,200	93,908	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	341,700	0,200	68,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,248**

3 K8788200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	469,540	0,200	93,908	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	341,700	0,200	68,340	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **162,248**

4 K898J2AZ m2

Pintat de parament vertical interior
Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						

AMIDAMENTS

3	EC1/EC2	T						
4			2,000	13,800	1,500		41,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,600	1,500		10,800	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,250	1,500		0,750	C#*D#*E#*F#
8	M1	T						
9			1,000	1,400	2,000		2,800	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,400	1,500		2,100	C#*D#*E#*F#
11			2,000	2,400	2,250		10,800	C#*D#*E#*F#
13	A1	T						
14			2,000	7,300	1,500		21,900	C#*D#*E#*F#
15			2,000	7,850	1,500		23,550	C#*D#*E#*F#
17	A2	T						
18			2,000	7,300	1,500		21,900	C#*D#*E#*F#
19			2,000	7,850	1,500		23,550	C#*D#*E#*F#
21	D1	T						
22			2,000	4,000	1,500		12,000	C#*D#*E#*F#
23			2,000	3,100	1,500		9,300	C#*D#*E#*F#
25	S1/S4	T						
26			2,000	1,000	0,900	2,000	3,600	C#*D#*E#*F#
27			2,000	2,850	0,900	2,000	10,260	C#*D#*E#*F#
29	S2/S3	T						
30			2,000	2,400	0,900	2,000	8,640	C#*D#*E#*F#
31			2,000	4,500	0,900	2,000	16,200	C#*D#*E#*F#
32			2,000	2,400	0,150	2,000	1,440	C#*D#*E#*F#
33			2,000	1,400	0,150	2,000	0,840	C#*D#*E#*F#
35	S5,S6,S7	T						
36			6,000	2,800	0,900		15,120	C#*D#*E#*F#
37			2,000	3,150	0,900		5,670	C#*D#*E#*F#
38	Subtotal	S					242,620	SUMSUBTOTAL(G1:G37)
40	PLANTA 1A	T						
42	EC3/EC2	T						
43			2,000	13,800	1,500		41,400	C#*D#*E#*F#
44			2,000	3,600	1,500		10,800	C#*D#*E#*F#
45			2,000	0,250	1,500		0,750	C#*D#*E#*F#
47	A3	T						
48			2,000	7,300	1,500		21,900	C#*D#*E#*F#
49			2,000	7,850	1,500		23,550	C#*D#*E#*F#
51	A4	T						
52			2,000	7,300	1,500		21,900	C#*D#*E#*F#
53			2,000	7,850	1,500		23,550	C#*D#*E#*F#
55	D2	T						
56			2,000	4,000	1,500		12,000	C#*D#*E#*F#
57			2,000	3,100	1,500		9,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

59	S8/S11	T						
60			2,000	1,000	0,900	2,000	3,600	C#*D#*E#*F#
61			2,000	2,850	0,900	2,000	10,260	C#*D#*E#*F#
63	S9/S10	T						
64			2,000	2,400	0,900	2,000	8,640	C#*D#*E#*F#
65			2,000	4,500	0,900	2,000	16,200	C#*D#*E#*F#
66			2,000	2,400	0,150	2,000	1,440	C#*D#*E#*F#
67			2,000	1,400	0,150	2,000	0,840	C#*D#*E#*F#
69	S12,S13,S14	T						
70			6,000	2,800	0,900		15,120	C#*D#*E#*F#
71			2,000	3,150	0,900		5,670	C#*D#*E#*F#
72	Subtotal	S					226,920	SUMSUBTOTAL(G39:G71)

TOTAL AMIDAMENT **469,540**

5 K898J2AX m2

Pintat de sòcol de parament vertical

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Satinat lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min.
Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1/EC2	T						
4			2,000	13,800	1,500		41,400	C#*D#*E#*F#
5			2,000	3,600	1,500		10,800	C#*D#*E#*F#
6			2,000	0,250	1,500		0,750	C#*D#*E#*F#
8	M1	T						
9			1,000	1,400	1,500		2,100	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,400	1,500		2,100	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11			2,000	2,400	1,500		7,200	C#*D#*E#*F#
13	A1	T						
14			2,000	7,300	1,500		21,900	C#*D#*E#*F#
15			2,000	7,850	1,500		23,550	C#*D#*E#*F#
17	A2	T						
18			2,000	7,300	1,500		21,900	C#*D#*E#*F#
19			2,000	7,850	1,500		23,550	C#*D#*E#*F#
21	D1	T						
22			2,000	4,000	1,500		12,000	C#*D#*E#*F#
23			2,000	3,100	1,500		9,300	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal	S					176,550	SUMSUBTOTAL(G1:G23)
26	PLANTA 1A	T						
28	EC3/EC2	T						
29			2,000	13,800	1,500		41,400	C#*D#*E#*F#
30			2,000	3,600	1,500		10,800	C#*D#*E#*F#
31			2,000	0,250	1,500		0,750	C#*D#*E#*F#
33	A3	T						
34			2,000	7,300	1,500		21,900	C#*D#*E#*F#
35			2,000	7,850	1,500		23,550	C#*D#*E#*F#
37	A4	T						
38			2,000	7,300	1,500		21,900	C#*D#*E#*F#
39			2,000	7,850	1,500		23,550	C#*D#*E#*F#
41	D2	T						
42			2,000	4,000	1,500		12,000	C#*D#*E#*F#
43			2,000	3,100	1,500		9,300	C#*D#*E#*F#
44	Subtotal	S					165,150	SUMSUBTOTAL(G25:G43)

TOTAL AMIDAMENT **341,700**

AMIDAMENTS

6 K898K2A0 m2

Pintat de parament horitzontal
Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1/EC2	T						
4			1,000	1,000	35,300		35,300	C#*D#*E#*F#
6	M1	T						
7			1,000	1,400	2,400		3,360	C#*D#*E#*F#
9	A1	T						
10			1,000	1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
12	A2	T						
13			1,000	1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
15	D1	T						
16			1,000	4,000	3,100		12,400	C#*D#*E#*F#
18	S1/S4	T						
19			1,000	1,000	2,850	2,000	5,700	C#*D#*E#*F#
21	S2/S3	T						
22			1,000	2,400	4,500	2,000	21,600	C#*D#*E#*F#
23			1,000	2,400	1,400	2,000	6,720	C#*D#*E#*F#
25	S5,S6,S7	T						
26			1,000	2,800	3,150		8,820	C#*D#*E#*F#
27	Subtotal	S					205,900	SUMSUBTOTAL(G1:G26)
29	PLANTA 1A	T						
31	EC3/EC2	T						
32			1,000	1,000	47,000		47,000	C#*D#*E#*F#
34	A3	T						

AMIDAMENTS

35			1,000	1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
37	A4	T						
38			1,000	1,000	56,000		56,000	C#*D#*E#*F#
40	D2	T						
41			1,000	4,000	3,100		12,400	C#*D#*E#*F#
43	S8/S11	T						
44			1,000	1,000	2,850	2,000	5,700	C#*D#*E#*F#
46	S9/S10	T						
47			1,000	2,400	4,500	2,000	21,600	C#*D#*E#*F#
48			1,000	2,400	1,400	2,000	6,720	C#*D#*E#*F#
50	S12,S13,S14	T						
51			1,000	2,800	3,150		8,820	C#*D#*E#*F#
52	Subtotal	S					214,240	SUMSUBTOTAL(G28:G51)

TOTAL AMIDAMENT **420,140**

7 K89A2BBX m2

Pintat de porta cega de fusta

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1/EC2	T						
4			3,000	1,000	2,100	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
5			2,000	1,700	2,100	2,000	14,280	C#*D#*E#*F#
7	A1	T						

AMIDAMENTS

8	armari		1,000	1,200	2,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
10	A2	T						
11	armari		1,000	1,200	2,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
13	S1/S4	T						
14	s1		2,000	0,900	2,100	2,000	7,560	C#*D#*E#*F#
15	s4		3,000	0,900	2,100	2,000	11,340	C#*D#*E#*F#
17	S2/S3	T						
18	s2		2,000	0,900	2,100	2,000	7,560	C#*D#*E#*F#
19	s3		2,000	0,900	2,100	2,000	7,560	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					72,900	SUMSUBTOTAL(G1:G20)
23	PLANTA 1A	T						
25	EC3/EC2	T						
26			3,000	1,000	2,100	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
27			2,000	1,700	2,100	2,000	14,280	C#*D#*E#*F#
29	A3	T						
30	armari		1,000	1,200	2,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
32	A4	T						
33	armari		1,000	1,200	2,500	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
35	S8/S11	T						
36	s8		2,000	0,900	2,100	2,000	7,560	C#*D#*E#*F#
37	s11		3,000	0,900	2,100	2,000	11,340	C#*D#*E#*F#
39	S9/S10	T						
40	s9		2,000	0,900	2,100	2,000	7,560	C#*D#*E#*F#
41	s10		2,000	0,900	2,100	2,000	7,560	C#*D#*E#*F#
43	Subtotal	S					72,900	SUMSUBTOTAL(G22:G42)

TOTAL AMIDAMENT **145,800**

AMIDAMENTS

8	K89A2BBZ	m2	Pintat de porta cega metàl.lica Pintat de porta cega metàl.lica amb dues mans s'imprimació i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	M1	T						
4	porta		1,000	0,800	2,100	2,000	3,360	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					3,360	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **3,360**

AMIDAMENTS

9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	S2/S3	T						
4	reixa		2,000	0,800	0,600	2,000	1,920	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					1,920	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	PLANTA 1A	T						
9	S9/S10	T						
10	reixa		2,000	0,800	0,600	2,000	1,920	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					1,920	SUMSUBTOTAL(G6:G10)
13	ARMARIS/MOBLES/ETC	T						
14	EC1							
15	armari		1,000	0,230	1,600	2,000	0,736	C#*D#*E#*F#
16			1,000	0,880	1,600	1,000	1,408	C#*D#*E#*F#
17			1,000	0,880	0,230	2,000	0,405	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					2,549	SUMSUBTOTAL(G12:G17)

TOTAL AMIDAMENT **6,389**

AMIDAMENTS

10 K89BAU05 m

Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc
Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MARCS PLAFONS/PISSARES	T						
2	(1 marc = 2,4*1,2m = 7,2ml)							
4	PLANTA BAIXA	T						
5	EC1		1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

11 K89F5BXX u

Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg.
Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent.
Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 1A	T						
2	S9,S10		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 K89F5BJX m2

Pintat de radiador
Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.

Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA BAIXA	T						
3	EC1/EC2	T						
4			1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	A1	T						
7			2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
9	A2	T						
10			2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
12	D1	T						
13			1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					12,000	SUMSUBTOTAL(G1:G13)
16	PLANTA 1A	T						
18	EC3/EC2	T						
19			1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
21	A3	T						
22			2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
24	A4	T						
25			2,000	2,000	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#
27	D2	T						
28			1,000	2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S					12,000	SUMSUBTOTAL(G15:G28)

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

AMIDAMENTS

13 P894-4V8Z m2

Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCALA	T						
2			1,000	2,800	0,900		2,520	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,500	0,900		2,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,200	0,900		0,180	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,700	0,900		1,530	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					6,480	SUMSUBTOTAL(G1:G5)

TOTAL AMIDAMENT **6,480**

14 P828-HBO3 m2

Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

15 PA1G-XX01 m2

Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

16 P815-XX01 m2

Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

17 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	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

18 P7P1-XX01 m2 Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

19 P89H-HECX m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent.
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d)
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3
Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats
Pigments: pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3
COV: 0 - 1 g/l.
Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 06 EDIFICI 6
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

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	PREVISIÓ 50%							

AMIDAMENTS

2	Sòcols Façanes							
3	VOLUM INFERIOR	T						
4	Façana N-O							
5	Inferior		1,000	7,100	0,700	0,500	2,485	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,000	0,700	0,500	2,450	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					4,935	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	VOLUM INTERMIG	T						
10	Façana S-E		1,000	9,500	0,500	0,500	2,375	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,300	0,500	0,500	0,325	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,700	0,500	0,500	1,175	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
14	matxons		8,000	0,500	0,500	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
16	Tester		1,000	3,600	0,500	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
18	Façana N-O		1,000	3,700	0,800	0,500	1,480	C#*D#*E#*F#
19			1,000	3,550	0,750	0,500	1,331	C#*D#*E#*F#
20			1,000	3,550	0,550	0,500	0,976	C#*D#*E#*F#
21			1,000	3,550	0,650	0,500	1,154	C#*D#*E#*F#
22	matxons		1,000	0,650	0,900	0,500	0,293	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,300	0,250	0,500	0,163	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,300	0,150	0,500	0,098	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					11,770	SUMSUBTOTAL(G8:G24)
27	VOLUM SUPERIOR	T						
28	Façana S-E		1,000	15,700	0,500	0,500	3,925	C#*D#*E#*F#
29	matxons		8,000	0,500	0,500	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
31	Tester		1,000	7,050	0,500	0,500	1,763	C#*D#*E#*F#
33	Façana N-O		1,000	3,550	0,250	0,500	0,444	C#*D#*E#*F#
34			1,000	7,850	0,150	0,500	0,589	C#*D#*E#*F#
35	matxons		6,000	0,500	0,150	0,500	0,225	C#*D#*E#*F#
36	Subtotal	S					7,946	SUMSUBTOTAL(G26:G35)

TOTAL AMIDAMENT **24,651**

2 P7P1-XX01 m2

Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ 50%							
2	Sòcols Façanes							
3	VOLUM INFERIOR	T						
4	Façana N-O							
5	Inferior		1,000	7,100	0,700	0,500	2,485	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,000	0,700	0,500	2,450	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					4,935	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	VOLUM INTERMIG	T						

AMIDAMENTS

10	Façana S-E		1,000	9,500	0,500	0,500	2,375	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,300	0,500	0,500	0,325	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,700	0,500	0,500	1,175	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
14	matxons		8,000	0,500	0,500	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
16	Tester		1,000	3,600	0,500	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
18	Façana N-O		1,000	3,700	0,800	0,500	1,480	C#*D#*E#*F#
19			1,000	3,550	0,750	0,500	1,331	C#*D#*E#*F#
20			1,000	3,550	0,550	0,500	0,976	C#*D#*E#*F#
21			1,000	3,550	0,650	0,500	1,154	C#*D#*E#*F#
22	matxons		1,000	0,650	0,900	0,500	0,293	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,300	0,250	0,500	0,163	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,300	0,150	0,500	0,098	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					11,770	SUMSUBTOTAL(G8:G24)
27	VOLUM SUPERIOR	T						
28	Façana S-E		1,000	15,700	0,500	0,500	3,925	C#*D#*E#*F#
29	matxons		8,000	0,500	0,500	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
31	Tester		1,000	7,050	0,500	0,500	1,763	C#*D#*E#*F#
33	Façana N-O		1,000	3,550	0,250	0,500	0,444	C#*D#*E#*F#
34			1,000	7,850	0,150	0,500	0,589	C#*D#*E#*F#
35	matxons		6,000	0,500	0,150	0,500	0,225	C#*D#*E#*F#
36	Subtotal	S					7,946	SUMSUBTOTAL(G26:G35)

TOTAL AMIDAMENT **24,651**

3 P89H-HECX m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent.
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d)
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3
Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats
Pigments: pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3
COV: 0 - 1 g/l.
Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ 50%							
2	Sòcols Façanes							

AMIDAMENTS

3	VOLUM INFERIOR	T						
4	Façana N-O							
5	Inferior		1,000	7,100	0,700	0,500	2,485	C#*D#*E#*F#
6			1,000	7,000	0,700	0,500	2,450	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					4,935	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	VOLUM INTERMIG	T						
10	Façana S-E		1,000	9,500	0,500	0,500	2,375	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,300	0,500	0,500	0,325	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,700	0,500	0,500	1,175	C#*D#*E#*F#
13			1,000	1,000	1,000	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
14	matxons		8,000	0,500	0,500	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
16	Tester		1,000	3,600	0,500	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
18	Façana N-O		1,000	3,700	0,800	0,500	1,480	C#*D#*E#*F#
19			1,000	3,550	0,750	0,500	1,331	C#*D#*E#*F#
20			1,000	3,550	0,550	0,500	0,976	C#*D#*E#*F#
21			1,000	3,550	0,650	0,500	1,154	C#*D#*E#*F#
22	matxons		1,000	0,650	0,900	0,500	0,293	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,300	0,250	0,500	0,163	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,300	0,150	0,500	0,098	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					11,770	SUMSUBTOTAL(G8:G24)
27	VOLUM SUPERIOR	T						
28	Façana S-E		1,000	15,700	0,500	0,500	3,925	C#*D#*E#*F#
29	matxons		8,000	0,500	0,500	0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
31	Tester		1,000	7,050	0,500	0,500	1,763	C#*D#*E#*F#
33	Façana N-O		1,000	3,550	0,250	0,500	0,444	C#*D#*E#*F#
34			1,000	7,850	0,150	0,500	0,589	C#*D#*E#*F#
35	matxons		6,000	0,500	0,150	0,500	0,225	C#*D#*E#*F#
36	Subtotal	S					7,946	SUMSUBTOTAL(G26:G35)

TOTAL AMIDAMENT **24,651**

4 K81136B4 m2

Reparació puntual d'arrebossat
Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 K2185JXX m2

Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ AFECTACIÓ 20% SUPERFÍCIE							
2	FAÇANES EXTERIORS							

AMIDAMENTS

3	Pintura vertical		1,000	1,000	446,823	0,200	89,365	C#*D#*E#*F#
4	Voladissos		1,000	1,000	97,149	0,200	19,430	C#*D#*E#*F#
5	Elem lineals		1,000	1,000	175,400	0,200	35,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **143,875**

6 K898D24Y m2

Pintat de parament vertical exterior
Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
2	Façana S-E		2,000	4,800	3,500		33,600	C#*D#*E#*F#
3			-2,000	1,000	8,300		-16,600	C#*D#*E#*F#
4			1,000	5,850	3,500		20,475	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	1,000	10,000		-10,000	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					27,475	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
8	Façana N-O							
9	Inferior		1,000	8,720	2,850		24,852	C#*D#*E#*F#
10			1,000	6,950	2,550		17,723	C#*D#*E#*F#
11	Superior		1,000	15,700	1,100		17,270	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					59,845	SUMSUBTOTAL(G7:G11)
14	VOLUM INTERMIG	T						
15	Façana S-E		4,000	3,550	3,000		42,600	C#*D#*E#*F#
16			-4,000	1,000	4,800	0,500	-9,600	C#*D#*E#*F#
17	Volum accés		1,000	6,300	3,600		22,680	C#*D#*E#*F#
19	Façana N-O		4,000	3,550	2,050		29,110	C#*D#*E#*F#
20	Volum accés		1,000	1,250	4,400		5,500	C#*D#*E#*F#
21			1,000	6,760	4,020		27,175	C#*D#*E#*F#
22			1,000	4,200	3,650		15,330	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

23			-1,000	3,900	2,800		-10,920	C#*D#*E#*F#
25	PX1		2,000	2,150	3,300		14,190	C#*D#*E#*F#
26			1,000	4,400	3,300		14,520	C#*D#*E#*F#
27			1,000	3,900	0,800		3,120	C#*D#*E#*F#
28	Subtotal	S					153,705	SUMSUBTOTAL(G13:G27)
30	VOLUM SUPERIOR	T						
31	Façana S-E		4,000	3,550	3,000		42,600	C#*D#*E#*F#
32			-4,000	1,000	4,800	0,500	-9,600	C#*D#*E#*F#
33	Volum accés		1,000	6,600	4,100		27,060	C#*D#*E#*F#
34			-1,000	2,500	2,770	0,500	-3,463	C#*D#*E#*F#
36	Façana N-O		4,000	3,550	2,050		29,110	C#*D#*E#*F#
37	Volum accés		1,000	1,250	3,700		4,625	C#*D#*E#*F#
38			1,000	6,760	3,580		24,201	C#*D#*E#*F#
39			1,000	8,400	3,450		28,980	C#*D#*E#*F#
40			-1,000	4,400	2,350		-10,340	C#*D#*E#*F#
42	PX2		2,000	2,150	3,300		14,190	C#*D#*E#*F#
43			1,000	4,400	3,300		14,520	C#*D#*E#*F#
44			1,000	3,900	0,800		3,120	C#*D#*E#*F#
46	PX3		2,000	3,450	3,300		22,770	C#*D#*E#*F#
47			-1,000	1,000	6,850	0,500	-3,425	C#*D#*E#*F#
48			2,000	3,250	3,300		21,450	C#*D#*E#*F#
49	Subtotal	S					205,798	SUMSUBTOTAL(G29:G48)

TOTAL AMIDAMENT **446,823**

7 K898E24X m2

Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors
Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
2	Porxo							
3	bigues formigó		2,000	15,500	0,600		18,600	C#*D#*E#*F#
4	sostre		1,000	15,700	2,700		42,390	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					60,990	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	VOLUM INTRERMIG	T						
8	PX1 - sostre		1,000	2,150	4,400	1,200	11,352	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					11,352	SUMSUBTOTAL(G6:G8)
11	VOLUM SUPERIOR	T						
12	PX2 - sostre		1,000	2,150	4,400	1,200	11,352	C#*D#*E#*F#
13	PX3 - sostre		1,000	3,450	3,250	1,200	13,455	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					24,807	SUMSUBTOTAL(G10:G13)

TOTAL AMIDAMENT **97,149**

8 K898E24W m

Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament
Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
2	Façana S-E							
3	cantell forjat		1,000	16,500			16,500	C#*D#*E#*F#
4	Tester porxo		1,000	2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
5	Tester S-O		1,000	14,000			14,000	C#*D#*E#*F#
6	Façana N-O		2,000	16,100			32,200	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					65,400	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	VOLUM INTRERMIG	T						
10	Façana S-E		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	Tester S-O		1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
12	Façana N-O		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
13	Tester N-E		1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					55,000	SUMSUBTOTAL(G8:G13)
16	VOLUM SUPERIOR	T						
17	Façana S-E		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
18	Tester S-O		1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
19	Façana N-O		1,000	16,000			16,000	C#*D#*E#*F#
20	Tester N-E		1,000	11,500			11,500	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					55,000	SUMSUBTOTAL(G15:G20)

TOTAL AMIDAMENT **175,400**

9 K89AXX02 m2

Pintat de fusteries fusta
Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat.
S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes).

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
2	Façana S-E		2,000	1,000	8,300		16,600	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					26,600	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
6	Façana N-O							
7	Inferior		4,000	2,100	0,900		7,560	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,650	2,300		3,795	C#*D#*E#*F#
9	Superior		2,000	4,050	0,550		4,455	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,450	0,550		0,798	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					16,608	SUMSUBTOTAL(G5:G10)

AMIDAMENTS

13	Tester		1,000	0,900	0,900		0,810	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					0,810	SUMSUBTOTAL(G12:G13)
16	VOLUM INTERMIG	T						
17	Façana S-E							
18	volum accés		3,000	0,400	0,850		1,020	C#*D#*E#*F#
20	Façana N-O		12,000	0,900	1,400		15,120	C#*D#*E#*F#
21	Volum accés - PX1		1,000	1,800	2,300	1,500	6,210	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					22,350	SUMSUBTOTAL(G15:G21)
24	VOLUM SUPERIOR	T						
25	Façana S-E							
26	volum accés		3,000	0,400	0,850		1,020	C#*D#*E#*F#
28	Façana N-O		12,000	0,900	1,400		15,120	C#*D#*E#*F#
29	Volum accés - PX2		1,000	1,800	2,300	1,500	6,210	C#*D#*E#*F#
30	Volum accés - PX3		1,000	1,800	2,300	1,500	6,210	C#*D#*E#*F#
31			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
32	Subtotal	S					32,760	SUMSUBTOTAL(G23:G31)

TOTAL AMIDAMENT **99,128**

10 K89AXX01 m2

Pintat de fusteries
Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes).

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INTERMIG	T						
2	Façana S-E		4,000	1,000	4,800		19,200	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					19,200	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
5	VOLUM SUPERIOR	T						

AMIDAMENTS

6	Façana S-E		4,000	1,000	4,800		19,200	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					19,200	SUMSUBTOTAL(G4:G6)

TOTAL AMIDAMENT **38,400**

11 K89A2BBQ m2

Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc)
Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat.

S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INTERMIG	T						
2	Façana S-E (conducte xapa)		1,000	6,300	0,600		3,780	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,200	0,600		0,720	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					4,500	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

AMIDAMENTS

12 P898-XX01 m2

Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer
Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
2	Porxo							
3	Pilars 100 (4cares)		4,000	0,400	2,650		4,240	C#*D#*E#*F#
4	IPN220		2,000	3,000	0,770		4,620	C#*D#*E#*F#
5	IPN100		2,000	3,000	0,250		1,500	C#*D#*E#*F#
6	IPN140		1,000	16,400	0,350		5,740	C#*D#*E#*F#
7	UPN100		2,000	3,000	0,250		1,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	16,400	0,250		4,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,700**

13 P873-4UX2 m2

Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana N							
2	Volum intermig		1,000	15,400	1,000		15,400	C#*D#*E#*F#
3	Volum superior		1,000	15,100	1,000		15,100	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					30,500	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **30,500**

14 P8B1-J1F1 m2

Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Façana N							
2	Volum intermig		1,000	15,400	1,000		15,400	C#*D#*E#*F#
3	Volum superior		1,000	15,100	1,000		15,100	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					30,500	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **30,500**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 06 EDIFICI 6
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
3	A1	T						
4			1,000	4,800	7,000		33,600	C#*D#*E#*F#
6	A3	T						
7			1,000	4,800	7,000		33,600	C#*D#*E#*F#
9	A2	T						
10			1,000	5,850	4,950		28,958	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					96,158	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
13	EC1	T						
14			1,000	1,000	23,600		23,600	C#*D#*E#*F#
16	EC2	T						
17			1,000	1,960	1,700		3,332	C#*D#*E#*F#
19	M1/M2	T						
20			1,000	4,060	1,500	2,000	12,180	C#*D#*E#*F#
21	Subtotal	S					39,112	SUMSUBTOTAL(G12:G20)
23	VOLUM INTERMIG	T						
25	A4/A5	T						
26			1,000	7,500	7,500	2,000	112,500	C#*D#*E#*F#
28	EC3	T						
29			1,000	12,700	2,000		25,400	C#*D#*E#*F#
31	M3	T						
32			1,000	2,350	2,000		4,700	C#*D#*E#*F#
34	EC4	T						
35			1,000	4,000	4,400		17,600	C#*D#*E#*F#
37	EC5	T						

AMIDAMENTS

38			1,000	3,450	3,250	1,200	13,455	C#*D#*E#*F#
40	Subtotal	S					173,655	SUMSUBTOTAL(G22:G39)
42	VOLUM SUPERIOR	T						
44	A6/A7	T						
45			1,000	7,500	7,500	2,000	112,500	C#*D#*E#*F#
47	EC6	T						
48			1,000	12,700	2,000		25,400	C#*D#*E#*F#
50	M4	T						
51			1,000	2,350	2,000		4,700	C#*D#*E#*F#
53	EC7	T						
54			1,000	4,000	4,400		17,600	C#*D#*E#*F#
56	Subtotal	S					160,200	SUMSUBTOTAL(G41:G55)

TOTAL AMIDAMENT **469,125**

2 K8789200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	693,515	0,200	138,703	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	495,576	0,200	99,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **237,818**

3 K8788200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	20% PINTURA VERTICAL		1,000	1,000	693,515	0,200	138,703	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	495,576	0,200	99,115	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **237,818**

AMIDAMENTS

4 K898J2AZ m2

Pintat de parament vertical interior
Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
3	A1	T						
4			1,000	4,800	1,350		6,480	C#*D#*E#*F#
5			-1,000	1,000	8,130	0,500	-4,065	C#*D#*E#*F#
6			1,000	4,800	3,150		15,120	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,950	1,750		17,325	C#*D#*E#*F#
8			2,000	1,750	2,750		9,625	C#*D#*E#*F#
10	A3	T						
11			1,000	4,800	1,350		6,480	C#*D#*E#*F#
12			-1,000	1,000	8,130	0,500	-4,065	C#*D#*E#*F#
13			1,000	4,800	3,150		15,120	C#*D#*E#*F#
14			2,000	4,950	1,750		17,325	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,750	2,750		9,625	C#*D#*E#*F#
17	A2	T						
18			1,000	5,850	1,550		9,068	C#*D#*E#*F#
19			-1,000	1,000	9,830	0,500	-4,915	C#*D#*E#*F#
20			2,000	4,950	1,550		15,345	C#*D#*E#*F#
22	EC1	T						
23			2,000	1,700	1,300		4,420	C#*D#*E#*F#
24			2,000	3,000	1,300		7,800	C#*D#*E#*F#
25			1,000	9,570	1,300		12,441	C#*D#*E#*F#
26			4,000	1,200	1,300		6,240	C#*D#*E#*F#
27			2,000	2,300	1,300		5,980	C#*D#*E#*F#
28			1,000	1,960	1,300		2,548	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

30	EC2	T						
31			2,000	1,960	1,600		6,272	C#*D#*E#*F#
32			2,000	1,700	1,600		5,440	C#*D#*E#*F#
34	M1	T						
35			2,000	3,060	0,750	2,000	9,180	C#*D#*E#*F#
36			2,000	1,500	0,750	2,000	4,500	C#*D#*E#*F#
38	M2	T						
39			2,000	3,060	1,600		9,792	C#*D#*E#*F#
40			2,000	1,500	1,600		4,800	C#*D#*E#*F#
42	S2/S3	T						
43			2,000	1,900	1,000	2,000	7,600	C#*D#*E#*F#
44			2,000	1,700	1,000	2,000	6,800	C#*D#*E#*F#
45			4,000	1,050	0,500	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
46			1,000	1,900	0,500	2,000	1,900	C#*D#*E#*F#
48	S4	T						
49			2,000	3,060	1,600		9,792	C#*D#*E#*F#
50			2,000	1,500	1,600		4,800	C#*D#*E#*F#
52	Subtotal	S					222,973	SUMSUBTOTAL(G1:G51)
55	VOLUM INTERMIG	T						
57	A4/A5	T						
58			4,000	7,500	1,850	2,000	111,000	C#*D#*E#*F#
60	EC3	T						
61			2,000	12,700	1,630		41,402	C#*D#*E#*F#
62			2,000	2,000	1,630		6,520	C#*D#*E#*F#
64	M3	T						
65			2,000	2,350	1,630		7,661	C#*D#*E#*F#
66			2,000	2,000	1,630		6,520	C#*D#*E#*F#
68	EC4	T						
69			2,000	4,000	1,630		13,040	C#*D#*E#*F#
70			2,000	4,400	1,630		14,344	C#*D#*E#*F#
72	EC5	T						
73			2,000	3,450	2,700	1,100	20,493	C#*D#*E#*F#
74			2,000	3,250	2,700	1,100	19,305	C#*D#*E#*F#
76	S5	T						
77			2,000	2,800	0,950		5,320	C#*D#*E#*F#
78			2,000	3,250	0,950		6,175	C#*D#*E#*F#
79			2,000	3,250	0,300		1,950	C#*D#*E#*F#
80			4,000	1,200	0,300		1,440	C#*D#*E#*F#
81	Subtotal	S					255,170	SUMSUBTOTAL(G53:G80)
83	VOLUM SUPERIOR	T						
85	A6/A7	T						
86			4,000	7,500	1,850	2,000	111,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

88	EC6	T						
89			2,000	12,700	1,630		41,402	C#*D#*E#*F#
90			2,000	2,000	1,630		6,520	C#*D#*E#*F#
92	M4	T						
93			2,000	2,350	1,630		7,661	C#*D#*E#*F#
94			2,000	2,000	1,630		6,520	C#*D#*E#*F#
96	EC7	T						
97			2,000	4,000	1,630		13,040	C#*D#*E#*F#
98			2,000	4,400	1,630		14,344	C#*D#*E#*F#
100	S6	T						
101			2,000	2,800	0,950		5,320	C#*D#*E#*F#
102			2,000	3,250	0,950		6,175	C#*D#*E#*F#
103			2,000	3,250	0,300		1,950	C#*D#*E#*F#
104			4,000	1,200	0,300		1,440	C#*D#*E#*F#
105	Subtotal	S					215,372	SUMSUBTOTAL(G82:G104)

TOTAL AMIDAMENT **693,515**

5 K898J2AX m2

Pintat de sòcol de parament vertical

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Satinat lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min.
Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
3	A1	T						
4			1,000	4,800	1,250		6,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,800	1,250		6,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	4,950	1,250		12,375	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7			2,000	1,750	1,250		4,375	C#*D#*E#*F#
9	A3	T						
10			1,000	4,800	1,250		6,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	4,800	1,250		6,000	C#*D#*E#*F#
12			2,000	4,950	1,250		12,375	C#*D#*E#*F#
13			2,000	1,750	1,250		4,375	C#*D#*E#*F#
15	A2	T						
16			1,000	5,850	1,250		7,313	C#*D#*E#*F#
17			2,000	4,950	1,250		12,375	C#*D#*E#*F#
19	EC1	T						
20			2,000	1,700	1,250		4,250	C#*D#*E#*F#
21			2,000	3,000	1,250		7,500	C#*D#*E#*F#
22			1,000	9,570	1,250		11,963	C#*D#*E#*F#
23			4,000	1,200	1,250		6,000	C#*D#*E#*F#
24			2,000	2,300	1,250		5,750	C#*D#*E#*F#
25			1,000	1,960	1,250		2,450	C#*D#*E#*F#
27	EC2	T						
28			2,000	1,960	1,250		4,900	C#*D#*E#*F#
29			2,000	1,700	1,250		4,250	C#*D#*E#*F#
31	M2	T						
32			2,000	3,060	1,250		7,650	C#*D#*E#*F#
33			2,000	1,500	1,250		3,750	C#*D#*E#*F#
35	S4	T						
36			2,000	3,060	1,250		7,650	C#*D#*E#*F#
37			2,000	1,500	1,250		3,750	C#*D#*E#*F#
39	Subtotal	S					147,051	SUMSUBTOTAL(G1:G38)
42	VOLUM INTERMIG	T						
44	A4/A5	T						
45			4,000	7,500	1,350	2,000	81,000	C#*D#*E#*F#
47	EC3	T						
48			2,000	12,700	1,350		34,290	C#*D#*E#*F#
49			2,000	2,000	1,350		5,400	C#*D#*E#*F#
51	M3	T						
52			2,000	2,350	1,350		6,345	C#*D#*E#*F#
53			2,000	2,000	1,350		5,400	C#*D#*E#*F#
55	EC4	T						
56			2,000	4,000	1,570		12,560	C#*D#*E#*F#
57			2,000	4,400	1,570		13,816	C#*D#*E#*F#
59	EC5	T						
60			2,000	3,450	2,700		18,630	C#*D#*E#*F#
61			2,000	3,250	2,700		17,550	C#*D#*E#*F#
62	Subtotal	S					194,991	SUMSUBTOTAL(G40:G61)

AMIDAMENTS

64	VOLUM SUPERIOR	T						
66	A6/A7	T						
67			4,000	7,500	1,350	2,000	81,000	C#*D#*E#*F#
69	EC6	T						
70			2,000	12,700	1,570		39,878	C#*D#*E#*F#
71			2,000	2,000	1,570		6,280	C#*D#*E#*F#
73	EC7	T						
74			2,000	4,000	1,570		12,560	C#*D#*E#*F#
75			2,000	4,400	1,570		13,816	C#*D#*E#*F#
76	Subtotal	S					153,534	SUMSUBTOTAL(G63:G75)

TOTAL AMIDAMENT **495,576**

6 K898K2A0 m2

Pintat de parament horitzontal
Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
3	A1	T						
4			1,000	4,800	7,000		33,600	C#*D#*E#*F#
6	A3	T						
7			1,000	4,800	7,000		33,600	C#*D#*E#*F#
9	A2	T						
10			1,000	5,850	4,950		28,958	C#*D#*E#*F#
12	EC1	T						
13			1,000	1,000	23,600		23,600	C#*D#*E#*F#
15	EC2	T						
16			1,000	1,960	1,700		3,332	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

18	M1/M2	T						
19			1,000	3,060	1,500	2,000	9,180	C#*D#*E#*F#
21	S2/S3	T						
22			1,000	1,900	2,900	2,000	11,020	C#*D#*E#*F#
24	S1/S4	T						
25			1,000	3,060	1,500	2,000	9,180	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					152,470	SUMSUBTOTAL(G1:G25)
29	VOLUM INTERMIG	T						
31	EC5	T						
32			1,000	3,450	3,250	1,200	13,455	C#*D#*E#*F#
34	Subtotal	S					13,455	SUMSUBTOTAL(G27:G33)

TOTAL AMIDAMENT **165,925**

7 K89A2BBX m2

Pintat de porta cega de fusta

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
3	EC1	T						
4			7,000	1,000	2,100	2,000	29,400	C#*D#*E#*F#
6	EC2	T						
7			3,000	1,000	2,100	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
9	S2/S3	T						
10			2,000	0,900	2,100	0,500	1,890	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	Subtotal	S					43,890	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
14	VOLUM INTERMIG	T						
16	EC3	T						
17			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
18			2,000	1,400	2,100	2,000	11,760	C#*D#*E#*F#
20	EC5	T						
21			1,000	1,900	2,300	2,000	8,740	C#*D#*E#*F#
22			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
24	S5	T						
25			3,000	0,900	2,100	2,000	11,340	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					40,240	SUMSUBTOTAL(G12:G25)
28	VOLUM SUPERIOR	T						
30	EC6	T						
31			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
32			2,000	1,400	2,100	2,000	11,760	C#*D#*E#*F#
34	S6	T						
35			3,000	0,900	2,100	2,000	11,340	C#*D#*E#*F#
36			1,000	1,000	2,100	2,000	4,200	C#*D#*E#*F#
37	Subtotal	S					31,500	SUMSUBTOTAL(G27:G36)

TOTAL AMIDAMENT **115,630**

8 K89AXX02 m2

Pintat de fusteries fusta
Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat.
S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes).

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						

AMIDAMENTS

3	A1/A2	T						
4			1,000	3,200	2,250	2,000	14,400	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					14,400	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

9 K89A2BBY m2

Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc)

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
2	EC2 - prestatge		2,000	1,700	0,250	2,000	1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,700**

AMIDAMENTS

10	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SÒCOLS	T						
3	VOLUM INFERIOR	T						
5	A1	T						
6			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
8			2,000	4,950			9,900	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
11	A3	T						
12			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
13			1,000	4,800			4,800	C#*D#*E#*F#
14			2,000	4,950			9,900	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,750			3,500	C#*D#*E#*F#
17	A2	T						
18			1,000	5,850			5,850	C#*D#*E#*F#
19			2,000	4,950			9,900	C#*D#*E#*F#
21	EC1	T						
22			2,000	1,700			3,400	C#*D#*E#*F#
23			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
24			1,000	9,570			9,570	C#*D#*E#*F#
25			4,000	1,200			4,800	C#*D#*E#*F#
26			2,000	2,300			4,600	C#*D#*E#*F#
27			1,000	1,960			1,960	C#*D#*E#*F#
29	EC2	T						

AMIDAMENTS

30			2,000	1,960			3,920	C#*D#*E#*F#
31			2,000	1,700			3,400	C#*D#*E#*F#
33	M2	T						
34			2,000	3,060			6,120	C#*D#*E#*F#
35			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
37	S4	T						
38			2,000	3,060			6,120	C#*D#*E#*F#
39			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
41	Subtotal	S					117,640	SUMSUBTOTAL(G1:G40)
43	S2	T						
44			4,000	2,100			8,400	C#*D#*E#*F#
45	Subtotal	S					8,400	SUMSUBTOTAL(G42:G44)
47	VOLUM INTERMIG	T						
49	A4/A5	T						
50			4,000	7,500		2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
52	EC3	T						
53			2,000	12,700			25,400	C#*D#*E#*F#
54			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
56	M3	T						
57			2,000	2,350			4,700	C#*D#*E#*F#
58			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
60	EC4	T						
61			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
62			2,000	4,400			8,800	C#*D#*E#*F#
64	EC5	T						
65			2,000	3,450			6,900	C#*D#*E#*F#
66			2,000	3,250			6,500	C#*D#*E#*F#
67	Subtotal	S					128,300	SUMSUBTOTAL(G46:G66)
69	VOLUM SUPERIOR	T						
71	A6/A7	T						
72			4,000	7,500		2,000	60,000	C#*D#*E#*F#
74	EC6	T						
75			2,000	12,700			25,400	C#*D#*E#*F#
76			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
78	EC7	T						
79			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
80			2,000	4,400			8,800	C#*D#*E#*F#
81	Subtotal	S					106,200	SUMSUBTOTAL(G68:G80)
84	REMATS FUSTA	T						
86	VOLUM INTERMIG	T						
87	S5		1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

89	VOLUM SUPERIOR	T						
90	S6		1,000	3,250			3,250	C#*D#*E#*F#
91	Subtotal	S					6,500	SUMSUBTOTAL(G82:G90)

TOTAL AMIDAMENT **367,040**

11 K89F5BJX m2

Pintat de radiador
Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.

Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR	T						
3	A1	T						
4			1,000	1,600	0,400		0,640	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,800	0,800		0,640	C#*D#*E#*F#
7	A3	T						
8			1,000	1,600	0,400		0,640	C#*D#*E#*F#
10	A2	T						
11			1,000	1,600	0,400		0,640	C#*D#*E#*F#
13	EC1	T						
14			1,000	1,200	0,800		0,960	C#*D#*E#*F#
16	S1/S4	T						
17			1,000	0,500	0,800	2,000	0,800	C#*D#*E#*F#
19	Subtotal	S					4,320	SUMSUBTOTAL(G1:G18)
22	VOLUM INTERMIG	T						
24	A4/A5	T						
25			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					4,000	SUMSUBTOTAL(G20:G25)
28	VOLUM SUPERIOR	T						
30	A6/A7	T						
31			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

32	Subtotal	S					4,000	SUMSUBTOTAL(G27:G31)

TOTAL AMIDAMENT **12,320**

12 K89BAU05 m

Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc
Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	MARCS PLAFONS/PISSARES	T						
2	(1 marc = 2,4*1,2m = 7,2ml)							
4	VOLUM INFERIOR	T						
5	A1		2,000	7,200			14,400	C#*D#*E#*F#
6	A2		2,000	7,200			14,400	C#*D#*E#*F#
7	EC1 (mirall)		1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					32,300	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
10	VOLUM INTERMIG	T						
11	A4/A5		1,000	7,200		2,000	14,400	C#*D#*E#*F#
12	EC3		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					18,400	SUMSUBTOTAL(G9:G12)
15	VOLUM SUPERIOR	T						
16	A6/A7		1,000	7,200		2,000	14,400	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					14,400	SUMSUBTOTAL(G14:G16)

TOTAL AMIDAMENT **65,100**

AMIDAMENTS

13 K89F5BXX u

Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg.
Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent.
Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INTERMIG	T						
3	S5	T						
4			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	VOLUM SUPERIOR	T						
9	S6	T						
10			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G6:G10)

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

14 PAZ4-XX01 u

Desmuntatge i posterior muntatge de perfils per a prevenir les enganxades de dits a les portes, al costat de la frontissa, per permetre el pintat de les portes. Inclou petit material necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VOLUM INFERIOR		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	VOLUM INTERMIG		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	VOLUM SUPERIOR		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

15 P828-HBO3 m2

Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

16 PA1G-XX01 m2

Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

17 P815-XX01 m2 Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

18 P84K-XX01 m2 Substitució puntual de plaques del cel ras registrable existent, tipus vinílic o similar, mides segons espais, a més de 3 m d'alçada..

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 07 EDIFICI AFA (ENTRADA)
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K898E24X m2 Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors
Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,500	0,750		5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,250**

AMIDAMENTS

2	K89AXX01	m2	Pintat de fusteries Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestres		1,000	1,800	1,300		2,340	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,400	1,300		1,820	C#*D#*E#*F#
3	porta		1,000	0,800	2,100		1,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,840**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 07 EDIFICI AFA (ENTRADA)
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,200	2,600		8,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,320**

2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,250	2,700		17,550	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2			2,000	2,600	2,700		14,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,590**

3 K8788200 m2 Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,250	2,700		17,550	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,600	2,700		14,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,590**

4 K898J2AZ m2 Pintat de parament vertical interior

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,250	2,700		17,550	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,600	2,700		14,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,590**

AMIDAMENTS

5	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	3,250	2,600		8,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,450**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 08 ESPAIS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2185JXQ	m2	Rascat i retirada de pintura sobre mur arrebossat, fins a deixar el mur net, inclou ús de decapants, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur perímetre N-E (cara interior)		1,000	62,600	0,500		31,300	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,000	0,500		1,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,400	0,500		2,200	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					34,500	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **34,500**

2	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ AFECTACIÓ 40% SUPERFÍCIE		1,000	1,000	773,588	0,400	309,435	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **309,435**

AMIDAMENTS

3 K898D24Y m2

Pintat de parament vertical exterior
Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja).
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).
Vehicle fix: Copolimer acrílic.
Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color).
COV: 3 g/l.
Densitat: 1,01-1,4 kg/l.
Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC.
Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa.
Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió mur tanca obra Edifici habitatges		1,000	1,100	2,300		2,530	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,150	2,350		14,453	C#*D#*E#*F#
3			1,000	12,100	2,500		30,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	4,400	2,600		11,440	C#*D#*E#*F#
5			1,000	12,100	2,600		31,460	C#*D#*E#*F#
6			1,000	6,300	2,600		16,380	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					106,513	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
9	Mur formigó perímetres							
10	Mur N-O (cara exterior)		1,000	2,700	0,600		1,620	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,400	0,600		3,240	C#*D#*E#*F#
12	Mur N-E (cara exterior)		1,000	62,700	1,600		100,320	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					105,180	SUMSUBTOTAL(G8:G12)
16	Mur bloc perímetres							
17	Mur S-E (cara exterior)		1,000	44,000	1,400		61,600	C#*D#*E#*F#
18			1,000	46,300	1,000		46,300	C#*D#*E#*F#
19			1,000	11,000	0,500		5,500	C#*D#*E#*F#
20			1,000	11,000	1,600		17,600	C#*D#*E#*F#
21			1,000	0,300	2,600		0,780	C#*D#*E#*F#
22			1,000	2,000	2,400		4,800	C#*D#*E#*F#
23	Mur S (cara exterior)		1,000	53,000	2,600		137,800	C#*D#*E#*F#
24			1,000	7,500	2,000		15,000	C#*D#*E#*F#
25			1,000	5,000	1,800		9,000	C#*D#*E#*F#
26			1,000	9,600	1,600		15,360	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

27			1,000	17,700	1,400		24,780	C#*D#*E#*F#
28			1,000	26,200	1,200		31,440	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S					369,960	SUMSUBTOTAL(G14:G28)
32	Mur arrebossat perímetres							
33	Mur O (cara exterior)		1,000	32,200	1,250		40,250	C#*D#*E#*F#
34			1,000	39,400	1,200		47,280	C#*D#*E#*F#
35	Mur O - xamfrà (cara exterior)		1,000	5,500	0,600		3,300	C#*D#*E#*F#
36	Mur N-O		1,000	62,600	0,500		31,300	C#*D#*E#*F#
37			1,000	2,000	0,500		1,000	C#*D#*E#*F#
38			1,000	4,400	0,500		2,200	C#*D#*E#*F#
39	Subtotal	S					125,330	SUMSUBTOTAL(G30:G38)
41	Mur separació primària/infantil (gelosia)							
42	Matxons		17,000	1,200	1,600		32,640	C#*D#*E#*F#
43	Sòcol		1,000	4,700	0,200	2,000	1,880	C#*D#*E#*F#
44			1,000	1,800	0,300	2,000	1,080	C#*D#*E#*F#
45			1,000	1,500	0,400	2,000	1,200	C#*D#*E#*F#
46			1,000	10,000	0,300	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
47			1,000	11,000	0,400	2,000	8,800	C#*D#*E#*F#
48	Subtotal	S					51,600	SUMSUBTOTAL(G40:G47)
50	Volum gas		2,000	0,650	1,600		2,080	C#*D#*E#*F#
51			1,000	1,300	1,600		2,080	C#*D#*E#*F#
52			1,000	1,300	0,650		0,845	C#*D#*E#*F#
53	Subtotal	S					5,005	SUMSUBTOTAL(G49:G52)
55	Mur exterior Edifici 3 (sud)		1,000	6,000	1,400		8,400	C#*D#*E#*F#
56			1,000	2,000	0,800		1,600	C#*D#*E#*F#
57	Subtotal	S					10,000	SUMSUBTOTAL(G54:G56)

TOTAL AMIDAMENT **773,588**

AMIDAMENTS

4	K898D24X	m2	Pintat de parament vertical exterior obra vista Pintat de parament vertical exterior d'obrat vista, amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur porta entrada carrer		1,000	3,600	3,050		10,980	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,500	2,450		3,675	C#*D#*E#*F#
3			1,000	0,450	2,450		1,103	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,350	2,450		3,308	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,500	2,450		7,350	C#*D#*E#*F#
7			1,000	0,450	2,450		1,103	C#*D#*E#*F#
8			1,000	0,450	0,900		0,405	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					27,924	SUMSUBTOTAL(G1:G8)

TOTAL AMIDAMENT **27,924**

AMIDAMENTS

5	K89F5BX1	m	Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm. Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub gas		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
2	suports tub gas		12,000	0,550			6,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,600**

AMIDAMENTS

6	K89ABBYY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans. S'inclou la neteja i lijats previs. Característiques: Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Datos técnicos Naturaleza Alquídica Acabado Metálico aspecto forja Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ) Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos) Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 % COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500) Max. COV 400 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta/tanca lateral habitatges (malla)		1,000	4,400	2,650	1,200	13,992	C#*D#*E#*F#
3	Porta/tanca Oest		1,000	3,800	2,550		9,690	C#*D#*E#*F#
4	Portes tanca gelosia interior		2,000	1,000	1,350		2,700	C#*D#*E#*F#
5	Porta accés carrer		1,000	3,500	2,450		8,575	C#*D#*E#*F#
6	Nínxol anuncis sobre mur obra vista		1,000	0,750	0,600		0,450	C#*D#*E#*F#
7	Trampella metàl.lica mur porta accés		1,000	0,600	0,500	2,000	0,600	C#*D#*E#*F#
8	Trampella gas		1,000	1,000	1,100	2,000	2,200	C#*D#*E#*F#
13	RIVISA perímetres	T						
14	Mur S-E (cara exterior)		1,000	44,000	1,800	1,200	95,040	C#*D#*E#*F#
15			1,000	46,300	1,800	1,200	100,008	C#*D#*E#*F#
16			1,000	11,000	1,800	1,200	23,760	C#*D#*E#*F#
17			1,000	11,000	1,800	1,200	23,760	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,300	1,800	1,200	0,648	C#*D#*E#*F#
19			1,000	2,000	1,800	1,200	4,320	C#*D#*E#*F#
20	Mur S (cara exterior)		1,000	53,000	1,800	1,200	114,480	C#*D#*E#*F#
21			1,000	7,500	1,800	1,200	16,200	C#*D#*E#*F#
22			1,000	5,000	1,800	1,200	10,800	C#*D#*E#*F#
23			1,000	9,600	1,800	1,200	20,736	C#*D#*E#*F#
24			1,000	17,700	1,800	1,200	38,232	C#*D#*E#*F#
25			1,000	26,200	1,800	1,200	56,592	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					542,783	SUMSUBTOTAL(G1:G25)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **542,783**

7 K81136XY u

Reparació puntual de mur de bloc amb substitució de peces 400x200x200mm, agafades amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 P898-XX01 m2

Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer
Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EQUIPAMENTS	T						
2	cistelles basquet		2,000	6,000	0,300		3,600	C#*D#*E#*F#
3	porteria		4,000	8,000	0,200		6,400	C#*D#*E#*F#
4	bancs (previsió)		2,000	10,000	0,200		4,000	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					14,000	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

AMIDAMENTS

9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EQUIPAMENTS	T						
2	bancs (previsió)		2,000	1,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					6,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

10 P894-4VX1 m2

Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat.

Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans.
S'inclou la neteja i lijats previs.

Característiques:
Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Datos técnicos
Naturaleza Alquídica
Acabado Metálico aspecto forja
Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta
Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l
Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ)
Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas
Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas
Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola
Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN
Espesor Recomendado (UNE EN ISO
2808) 100 µ (2 manos)
Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC
Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C
Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 %
COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500) Max. COV 400 g/l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pati sud		1,000	4,000	1,100		4,400	C#*D#*E#*F#
2			1,000	26,000	1,100		28,600	C#*D#*E#*F#
3			5,000	1,500	1,100		8,250	C#*D#*E#*F#
4			1,000	6,000	1,100		6,600	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					47,850	SUMSUBTOTAL(G1:G4)

TOTAL AMIDAMENT **47,850**

11 P8J2-XX01 m

Reposició de coronament de mur de bloc de morter de 20 cm de gruix, amb peça prefabricada de morter, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

12 PB1H-XX01 u

Reparació puntual de reixa d'acer amb malla, amb suplement o substitució d'elements malmesos, amb soldadura en l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

AMIDAMENTS

13 K81136B4 m2

Reparació puntual d'arrebossat
Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió Murs		1,000	1,000	50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
2	Subtotal	S					50,000	SUMSUBTOTAL(G1:G1)
4	PREVISIÓ 50%							
5	Grada Edifici 2 - Edifici 4		3,000	18,800	0,400	0,500	11,280	C#*D#*E#*F#
6	Escales frontals		6,000	2,400	0,200	0,500	1,440	C#*D#*E#*F#
7			6,000	2,400	0,200	0,500	1,440	C#*D#*E#*F#
8			6,000	1,600	0,200	0,500	0,960	C#*D#*E#*F#
9	Grada Edifici 3 - Tanca perim. sud		3,000	18,000	0,400	0,500	10,800	C#*D#*E#*F#
10			4,000	22,000	0,400	0,500	17,600	C#*D#*E#*F#
11	Escales frontals		6,000	3,600	0,200	0,500	2,160	C#*D#*E#*F#
12			6,000	3,600	0,200	0,500	2,160	C#*D#*E#*F#
13	Edifici 3 - Edifici 2		5,000	3,900	0,200	0,500	1,950	C#*D#*E#*F#
14	Edifici 3 - Tanca merim. oest		3,000	20,000	0,300	0,500	9,000	C#*D#*E#*F#
15	Escales frontals		5,000	4,400	0,200	0,500	2,200	C#*D#*E#*F#
16	Edifici 6 - Edifici 3		1,000	17,000	0,500	0,500	4,250	C#*D#*E#*F#
17			3,000	17,000	0,400	0,500	10,200	C#*D#*E#*F#
18	Escales frontals		3,000	3,300	0,200	0,500	0,990	C#*D#*E#*F#
19			3,000	3,000	0,200	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
20			6,000	2,800	0,200	0,500	1,680	C#*D#*E#*F#
21			6,000	3,000	0,200	0,500	1,800	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					80,810	SUMSUBTOTAL(G3:G21)

TOTAL AMIDAMENT **130,810**

14 P89H-HECX m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent.
S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d)
Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3
Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats
Pigments: pigments orgànics.
Disolvent: Aigua.
Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062).
Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF.
Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3
COV: 0 - 1 g/l.
Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Grada Edifici 2 - Edifici 4		3,000	18,800	0,400		22,560	C#*D#*E#*F#
2	Escales frontals		6,000	2,400	0,200		2,880	C#*D#*E#*F#
3			6,000	2,400	0,200		2,880	C#*D#*E#*F#
4			6,000	1,600	0,200		1,920	C#*D#*E#*F#
5	Grada Edifici 3 - Tanca perim. sud		3,000	18,000	0,400		21,600	C#*D#*E#*F#
6			4,000	22,000	0,400		35,200	C#*D#*E#*F#
7	Escales frontals		6,000	3,600	0,200		4,320	C#*D#*E#*F#
8			6,000	3,600	0,200		4,320	C#*D#*E#*F#
9	Edifici 3 - Edifici 2		5,000	3,900	0,200		3,900	C#*D#*E#*F#
10	Edifici 3 - Tanca merim. oest		3,000	20,000	0,300		18,000	C#*D#*E#*F#
11	Escales frontals		5,000	4,400	0,200		4,400	C#*D#*E#*F#
12	Edifici 6 - Edifici 3		1,000	17,000	0,500		8,500	C#*D#*E#*F#
13			3,000	17,000	0,400		20,400	C#*D#*E#*F#
14	Escales frontals		3,000	3,300	0,200		1,980	C#*D#*E#*F#
15			3,000	3,000	0,200		1,800	C#*D#*E#*F#
16			6,000	2,800	0,200		3,360	C#*D#*E#*F#
17			6,000	3,000	0,200		3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **161,620**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 09 MITJANS AUXILIARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z05PXX02	u	Els treballs de Pintura i millora de revestiments Exteriors es realitzaran amb els mitjans auxiliars tipus bastida tubular homologada o mitjans elevadors, segons necessitats de l'obra. En aquest Pressupost, es fa una previsió d'Amortització Diària, tenint en compte una simultaneïtat de bastida muntada del 50% de la superfície de les façanes. Es fa previsió de partida de bastida i elevador, amb el 50% d'ús de cada mitjà.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ 50% ÚS	T				50%		
3	EDIFICI 1							
4	Façana N-O		1,000	29,400	8,600	0,500	126,420	C#*D#*E#*F#
5			1,000	10,500	8,600	0,500	45,150	C#*D#*E#*F#
6	Façana S-E		1,000	29,400	8,600	0,500	126,420	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7			1,000	10,500	8,600	0,500	45,150	C#*D#*E#*F#
8	Façana N-E		1,000	9,700	8,600	0,500	41,710	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					384,850	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
11	EDIFICI 2							
12	Façana N		1,000	6,750	8,340	0,500	28,148	C#*D#*E#*F#
13			1,000	7,670	8,340	0,500	31,984	C#*D#*E#*F#
14			1,000	6,750	8,340	0,500	28,148	C#*D#*E#*F#
15	Façanes llargues		2,000	18,350	9,930	0,500	182,216	C#*D#*E#*F#
16	Testers		2,000	6,400	10,200	0,500	65,280	C#*D#*E#*F#
17	Subtotal	S					335,776	SUMSUBTOTAL(G10:G16)
19	EDIFICI 3							
20	Façana N-O		1,000	29,400	9,000	0,500	132,300	C#*D#*E#*F#
21			1,000	10,600	8,000	0,500	42,400	C#*D#*E#*F#
22	Façana S-E		1,000	29,400	9,000	0,500	132,300	C#*D#*E#*F#
23			1,000	10,600	8,000	0,500	42,400	C#*D#*E#*F#
24	Façana S-O		1,000	9,700	10,400	0,500	50,440	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					399,840	SUMSUBTOTAL(G18:G24)
27	EDIFICI 4							
28	Façana N-O		1,000	17,900	7,350	0,500	65,783	C#*D#*E#*F#
29	Façana S-E		1,000	17,900	7,350	0,500	65,783	C#*D#*E#*F#
30	Façana S-O		1,000	16,100	7,350	0,500	59,168	C#*D#*E#*F#
31	Façana N-E		1,000	16,100	7,350	0,500	59,168	C#*D#*E#*F#
32	Subtotal	S					249,902	SUMSUBTOTAL(G26:G31)
34	EDIFICI 5							
35	Façana N-O		1,000	21,500	7,900	0,500	84,925	C#*D#*E#*F#
36	Façana S-E		1,000	21,500	7,900	0,500	84,925	C#*D#*E#*F#
37	Façana S-O		1,000	11,700	7,900	0,500	46,215	C#*D#*E#*F#
38	Façana N-E		1,000	11,700	7,900	0,500	46,215	C#*D#*E#*F#
39	Subtotal	S					262,280	SUMSUBTOTAL(G33:G38)
41	EDIFICI 6							
42	Façanes N		1,000	16,600	3,900	0,500	32,370	C#*D#*E#*F#
43			1,000	15,550	5,940	0,500	46,184	C#*D#*E#*F#
44			1,000	6,760	5,000	0,500	16,900	C#*D#*E#*F#
45			1,000	15,260	5,420	0,500	41,355	C#*D#*E#*F#
46	Façanes S		1,000	15,700	6,500	0,500	51,025	C#*D#*E#*F#
47			1,000	15,700	5,300	0,500	41,605	C#*D#*E#*F#
48	Subtotal	S					229,439	SUMSUBTOTAL(G40:G47)

TOTAL AMIDAMENT **1.862,087**

AMIDAMENTS

3 P121-EKJZ m2 | Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ 50% ÚS	T				50%		
2	(previsió 3 mesos=90dies /2 =45 dies)							
4	EDIFICI 1							
5	Façana N-O		1,000	29,400	8,600	45,000	11.377,800	C#*D#*E#*F#
6	(unió amb coberta porxo)		1,000	10,500	8,600	45,000	4.063,500	C#*D#*E#*F#
7	Façana S-E		1,000	29,400	8,600	45,000	11.377,800	C#*D#*E#*F#
8			1,000	10,500	8,600	45,000	4.063,500	C#*D#*E#*F#
9	Façana N-E		1,000	9,700	8,600	45,000	3.753,900	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					34.636,500	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
12	EDIFICI 2							
13	Façana N		1,000	6,750	8,340	45,000	2.533,275	C#*D#*E#*F#
14			1,000	7,670	8,340	45,000	2.878,551	C#*D#*E#*F#
15			1,000	6,750	8,340	45,000	2.533,275	C#*D#*E#*F#
16	Façanes llargues		2,000	18,350	9,930	45,000	16.399,395	C#*D#*E#*F#
17	Testers		2,000	6,400	10,200	45,000	5.875,200	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					30.219,696	SUMSUBTOTAL(G11:G17)
20	EDIFICI 3							
21	Façana N-O		1,000	29,400	9,000	45,000	11.907,000	C#*D#*E#*F#
22			1,000	10,600	8,000	45,000	3.816,000	C#*D#*E#*F#
23	Façana S-E		1,000	29,400	9,000	45,000	11.907,000	C#*D#*E#*F#
24			1,000	10,600	8,000	45,000	3.816,000	C#*D#*E#*F#
25	Façana S-O		1,000	9,700	10,400	45,000	4.539,600	C#*D#*E#*F#
26	Subtotal	S					35.985,600	SUMSUBTOTAL(G19:G25)
28	EDIFICI 4							
29	Façana N-O		1,000	17,900	7,350	45,000	5.920,425	C#*D#*E#*F#
30	Façana S-E		1,000	17,900	7,350	45,000	5.920,425	C#*D#*E#*F#
31	Façana S-O		1,000	16,100	7,350	45,000	5.325,075	C#*D#*E#*F#
32	Façana N-E		1,000	16,100	7,350	45,000	5.325,075	C#*D#*E#*F#
33	Subtotal	S					22.491,000	SUMSUBTOTAL(G27:G32)
35	EDIFICI 5							
36	Façana N-O		1,000	21,500	7,900	45,000	7.643,250	C#*D#*E#*F#
37	Façana S-E		1,000	21,500	7,900	45,000	7.643,250	C#*D#*E#*F#
38	Façana S-O		1,000	11,700	7,900	45,000	4.159,350	C#*D#*E#*F#
39	Façana N-E		1,000	11,700	7,900	45,000	4.159,350	C#*D#*E#*F#
40	Subtotal	S					23.605,200	SUMSUBTOTAL(G34:G39)
42	EDIFICI 6							
43	Façanes N		1,000	16,600	3,900	45,000	2.913,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

44			1,000	15,550	5,940	45,000	4.156,515	C#*D#*E#*F#
45			1,000	6,760	5,000	45,000	1.521,000	C#*D#*E#*F#
46			1,000	15,260	5,420	45,000	3.721,914	C#*D#*E#*F#
47	Façanes S		1,000	15,700	6,500	45,000	4.592,250	C#*D#*E#*F#
48			1,000	15,700	5,300	45,000	3.744,450	C#*D#*E#*F#
49	Subtotal	S					20.649,429	SUMSUBTOTAL(G41:G48)
51	-50% bastida muntada simultaneitat	P	-50,000				-83793,713	PERORIGEN(G1:G50,C51)

TOTAL AMIDAMENT **83.793,712**

4 P122-628K d

Amortització diària 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. Inclou transport d'anada i tornada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T				50%		
2	Previsió 90 dies		90,000			0,500	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K2R641E0 m3

Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI 1							
2	Exteriros							
3	repicats arrebossats		1,000	1,000	21,043	0,030	0,631	C#*D#*E#*F#
4	rascats pintures		1,000	1,000	94,961	0,005	0,475	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					1,106	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	EDIFICI 2							
8	Exteriros							
9	rascats pintures		1,000	1,000	95,015	0,005	0,475	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					0,475	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
12	EDIFICI 3							
13	Exteriros							
14	repicats arrebossats		1,000	1,000	38,690	0,030	1,161	C#*D#*E#*F#
15	rascats pintures		1,000	1,000	94,731	0,005	0,474	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					1,635	SUMSUBTOTAL(G11:G15)
18	Interiors							
19	repicats arrebossats		1,000	1,000	20,000	0,030	0,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

20	Subtotal	S					0,600	SUMSUBTOTAL(G17:G19)
22	EDIFICI 4							
23	Exteriros							
24	rascats pintures		1,000	1,000	82,366	0,005	0,412	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					0,412	SUMSUBTOTAL(G21:G24)
27	Interiors							
28	repicats arrebossats		1,000	1,000	10,000	0,030	0,300	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S					0,300	SUMSUBTOTAL(G26:G28)
31	EDIFICI 5							
32	Exteriros							
33	repicats arrebossats		1,000	1,000	7,651	0,030	0,230	C#*D#*E#*F#
34	rascats pintures		1,000	1,000	72,726	0,005	0,364	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal	S					0,594	SUMSUBTOTAL(G30:G34)
37	Interiors							
38	repicats arrebossats		1,000	1,000	10,000	0,030	0,300	C#*D#*E#*F#
39	Subtotal	S					0,300	SUMSUBTOTAL(G36:G38)
41	EDIFICI 6							
42	Exteriros							
43	repicats arrebossats		1,000	1,000	24,651	0,030	0,740	C#*D#*E#*F#
44	rascats pintures		1,000	1,000	143,875	0,005	0,719	C#*D#*E#*F#
45	Subtotal	S					1,459	SUMSUBTOTAL(G40:G44)
47	Subtotal "A origen"	O					6,881	SUMORIGEN(G1:G46)
49	40% esponjament	P	20,000				1,376	PERORIGEN(G1:G48,C49)

TOTAL AMIDAMENT **8,257**

2 P2RA-EU5P m3

Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EDIFICI 1							
2	Exteriros							
3	repicats arrebossats		1,000	1,000	21,043	0,030	0,631	C#*D#*E#*F#
4	rascats pintures		1,000	1,000	94,961	0,005	0,475	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					1,106	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
7	EDIFICI 2							
8	Exteriros							
9	rascats pintures		1,000	1,000	95,015	0,005	0,475	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					0,475	SUMSUBTOTAL(G6:G9)
12	EDIFICI 3							

AMIDAMENTS

13	Exteriros							
14	repicats arrebossats		1,000	1,000	38,690	0,030	1,161	C#*D#*E#*F#
15	rascats pintures		1,000	1,000	94,731	0,005	0,474	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					1,635	SUMSUBTOTAL(G11:G15)
18	Interiors							
19	repicats arrebossats		1,000	1,000	20,000	0,030	0,600	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					0,600	SUMSUBTOTAL(G17:G19)
22	EDIFICI 4							
23	Exteriros							
24	rascats pintures		1,000	1,000	82,366	0,005	0,412	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					0,412	SUMSUBTOTAL(G21:G24)
27	Interiors							
28	repicats arrebossats		1,000	1,000	10,000	0,030	0,300	C#*D#*E#*F#
29	Subtotal	S					0,300	SUMSUBTOTAL(G26:G28)
31	EDIFICI 5							
32	Exteriros							
33	repicats arrebossats		1,000	1,000	7,651	0,030	0,230	C#*D#*E#*F#
34	rascats pintures		1,000	1,000	72,726	0,005	0,364	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal	S					0,594	SUMSUBTOTAL(G30:G34)
37	Interiors							
38	repicats arrebossats		1,000	1,000	10,000	0,030	0,300	C#*D#*E#*F#
39	Subtotal	S					0,300	SUMSUBTOTAL(G36:G38)
41	EDIFICI 6							
42	Exteriros							
43	repicats arrebossats		1,000	1,000	24,651	0,030	0,740	C#*D#*E#*F#
44	rascats pintures		1,000	1,000	143,875	0,005	0,719	C#*D#*E#*F#
45	Subtotal	S					1,459	SUMSUBTOTAL(G40:G44)
47	Subtotal "A origen"	O					6,881	SUMORIGEN(G1:G46)
49	40% esponjament	P	20,000				1,376	PERORIGEN(G1:G48,C49)

TOTAL AMIDAMENT **8,257**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPAU0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat i salut del projecte i al pla de seguretat redactat pel contractista.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	K2185JXQ	m2	Rascat i retirada de pintura sobre mur arrebossat, fins a deixar el mur net, inclou ús de decapants, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,98 €
P- 2	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	5,90 €
P- 3	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,88 €
P- 4	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat. (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	45,23 €
P- 5	K81136XY	u	Reparació puntual de mur de bloc amb substitució de peces 400x200x200mm, agafades amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari. (CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	59,78 €
P- 6	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	4,11 €
P- 7	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,48 €
P- 8	K898D24X	m2	Pintat de parament vertical exterior obra vista Pintat de parament vertical exterior d'obrat vista, amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	8,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	9,47 €
P- 10	K898E24W	m	Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (TRETZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	13,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	10,90 €
P- 12	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Satinat lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min. Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	8,37 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	7,18 €
P- 14	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	7,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	K89A2BBQ	m2	Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat. S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	24,29 €
P- 16	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	18,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	35,86 €
P- 18	K89A2BBZ	m2	Pintat de porta cega metàl.lica Pintat de porta cega metàl.lica amb dues mans s'imprimació i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	24,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 19	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	9,21 €
P- 20	K89AABJY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	33,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	K89ABBYY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans. S'inclou la neteja i lijats previs. Característiques: Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Datos técnicos Naturaleza Alquídica Acabado Metálico aspecto forja Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ) Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos) Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 % COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500) Max. COV 400 g/l (VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	27,22 €
P- 22	K89AXX01	m2	Pintat de fusteries Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (TRENTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	31,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 23	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (VINT-I-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	28,11 €
P- 24	K89B5BX2	m2	Pintat de reixes amb malla Pintat de reixa d'acer amb malla, amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, passivats d'òxids i 2 mans d' imprimació previa antioxidant. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (VINT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	20,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	K89BAU05	m	Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7,33 €
P- 26	K89F5BJX	m2	Pintat de radiador Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	31,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 27	K89F5BX1	m	Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3" diàm. Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3" diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7,33 €
P- 28	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	71,65 €
P- 29	K8K1B14K	m	Reparació puntual d'escopidor Reparació d'escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Inclou arrencats previs de rajoles trencades, substitució per noves peces i retirada de runa. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	24,82 €
P- 30	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (ZERO EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	0,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	P122-628K	d	Amortització diària 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. Inclou transport d'anada i tornada. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	156,56 €
P- 32	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	8,31 €
P- 33	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	15,40 €
P- 34	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (TRENTA-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	31,24 €
P- 35	P45R5-6NXG	m2	Reparació de fissura de mur de formigó armat, escatat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	350,64 €
P- 36	P7D6-XX01	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer simples i compostos amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i capes necessàries de pintura intumescent, per assolir una RF90, de pilars i bigues metàl.liques. Característiques: Revestiment de pintura intumescent base aigua, FIREFILM A6 de la marca PERLITA Y VERMICULITA o equivalent. Imprimació segons especificacions del fabricant. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Composició: base aigua Color: Blanc COV 0.5 g/L Densidad 1.38 +-0.02 Kg./L Sòlids en volum: 69% +-3% (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	58,17 €
P- 37	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat. (CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	50,62 €
P- 38	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €
P- 39	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	61,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	P83E7-9KMV	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	98,20 €
P- 41	P84K-XX01	m2	Substitució puntual de plaques del cel ras registrable existent, tipus vinílic o similar, mides segons espais, a més de 3 m d'alçada.. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	53,76 €
P- 42	P873-4UX1	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, maó, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P- 43	P873-4UX2	m2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals (TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	13,24 €
P- 44	P894-4V8Z	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,58 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 45	P894-4VX1	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans. S'inclou la neteja i lijats previs. Característiques: Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Datos técnicos Naturaleza Alquídica Acabado Metálico aspecto forja Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ) Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos) Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 % COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500) Max. COV 400 g/l (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	23,20 €
P- 46	P898-XX01	m2	Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (TRENTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	36,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 47	P898-XX05	m2	Pintat de biga composta de perfils d'acer Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	44,84 €
P- 48	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	12,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de suro o fusta amb una capa segelladora i dues d'acabat. Amb le següents característiques: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Kilate Acritec de la marca Procolor o equivalent. Característiques i constants físiques: Vehícle fix Polimer acrílic 100% Pigments Dióxid de titani y pigments seleccionats Dissolvent Aigua Brilllantor al voltant del 20% a 60º COV 80 g/L Resistència al foc B-s2, d0 Contingut en sòlid 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat 1.0-1,2 Kg./L segons color. blanc 1,2 Kg./L Viscositat 92 ± 4 KU a 20º Secat 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25º y 50% HR. Espesor de pel·lícula 60 - 70 micres humides. 20 – 35 micres seques. (DEU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,68 €
P- 50	P89S-4WXX	m	Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	7,69 €
P- 51	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (TRETZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	13,14 €
P- 52	P8J2-XX01	m	Reposició de coronament de mur de bloc de morter de 20 cm de gruix, amb peça prefabricada de morter, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 (TRENTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	30,24 €
P- 53	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	80,97 €
P- 54	PAZ4-XX01	u	Desmuntatge i posterior muntatge de perfils per a prevenir les enganxades de dits a les portes, al costat de la frontissa, per permetre el pintat de les portes. Inclou petit material necessari. (CINQUANTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	51,15 €
P- 55	PB1H-XX01	u	Reparació puntual de reixa d'acer amb malla, amb suplement o substitució d'elements malmesos, amb soldadura en l'obra. (SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	71,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	PPAU0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat i salut del projecte i al pla de seguretat redactat pel contractista. (QUATRE MIL DOS-CENTS EUROS)	4.200,00 €
P- 57	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF). (DOS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	2,06 €
P- 58	Z05PXX02	u	Els treballs de Pintura i millora de revestiments Exteriors es realitzaran amb els mitjans auxiliars tipus bastida tubular homologada o mitjans elevadors, segons necessitats de l'obra. En aquest Pressupost, es fa una previsió d'Amortització Diària, tenint en compte una simultaneïtat de bastida muntada del 50% de la superfície de les façanes. Es fa previsió de partida de bastida i elevador, amb el 50% d'ús de cada mitjà. (ZERO EUROS)	0,00 €

Sabadell, juny de 2025

Marta Carbonell Vilalta, arquitecta tècnic

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	K2185JXQ	m2	Rascat i retirada de pintura sobre mur arrebossat, fins a deixar el mur net, inclou ús de decapants, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,98 €**
			Altres conceptes	8,98 €
P- 2	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**5,90 €**
			Altres conceptes	5,90 €
P- 3	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**47,88 €**
			Altres conceptes	47,88 €
P- 4	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat.	**45,23 €**
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,39037 €
			Altres conceptes	44,84 €
P- 5	K81136XY	u	Reparació puntual de mur de bloc amb substitució de peces 400x200x200mm, agafades amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari.	**59,78 €**
	B0E244L1		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,21000 €
			Altres conceptes	58,57 €
P- 6	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior	**4,11 €**
	B8ZB-158Y		Massilla de polièster bicomponent	0,73605 €
			Altres conceptes	3,37 €
P- 7	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior	**7,48 €**
	B8ZE-158X		Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,76230 €
			Altres conceptes	6,72 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	K898D24X	m2	Pintat de parament vertical exterior obra vista Pintat de parament vertical exterior d'obrat vista, amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	**8,63 €**
	B89ZPE00		Pintura plàstica per a exteriors	2,70994 €
	B8Z6-0P27		Imprimació fixadora acrílica	0,79397 €
			Altres conceptes	5,13 €
P- 9	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	**9,47 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B896-XX01		Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	3,52512 €
	B8Z6-0P27		Imprimació fixadora acrílica	0,79397 €
			Altres conceptes	5,15 €
P- 10	K898E24W	m	Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	**13,08 €**
	B896-HYGA		Pintura acrílica, antihumitat	3,28185 €
	B8Z6-0P27		Imprimació fixadora acrílica	0,79397 €
			Altres conceptes	9,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	**10,90 €**
	B896-HYGA		Pintura acrílica, antihumitat	3,28185 €
	B8Z6-0P27		Imprimació fixadora acrílica	0,79397 €
			Altres conceptes	6,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Satinat lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min. Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l	**8,37 €**
	B896-HYMB		Pintura plàstica, per a interiors, amb certificat ECO LABEL	2,57500 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	5,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l	**7,18 €**
	B896-HYMB		Pintura plàstica, per a interiors, amb certificat ECO LABEL	2,31750 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	4,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l	**7,91 €**
	B896-HYMB		Pintura plàstica, per a interiors, amb certificat ECO LABEL	2,04867 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	5,19 €
P- 15	K89A2BBQ	m2	Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat. S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**24,29 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,54450 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	3,18036 €
			Altres conceptes	17,57 €
P- 16	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta	**18,81 €**
			Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	
	B891-0P02		Esmalt sintètic	4,82052 €
	B8ZK-0P39		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,10360 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,65700 €
			Altres conceptes	12,23 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**35,86 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	4,82052 €
	B8ZK-0P39		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	1,06800 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	29,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	K89A2BBZ	m2	Pintat de porta cega metàl.lica Pintat de porta cega metàl.lica amb dues mans s'imprimació i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**24,29 €**
	B89ZB000		Esmalt sintètic	3,54450 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	3,18036 €
			Altres conceptes	17,57 €
P- 19	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**9,21 €**
	B89ZB000		Esmalt sintètic	1,66800 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8ZA1000		Segelladora	0,21900 €
	B8ZK-0P39		Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,35600 €
			Altres conceptes	6,97 €
P- 20	K89AABJY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**33,44 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,47500 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	6,23600 €
			Altres conceptes	23,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	K89ABBYY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans. S'inclou la neteja i lijats previs. Característiques: Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Datos técnicos Naturaleza Alquídica Acabado Metálico aspecto forja Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ) Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos) Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 % COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500) Max. COV 400 g/l	**27,22 €**
	B896-HYCS		Pintura partícules metàl·liques	3,67000 €
			Altres conceptes	23,55 €
P- 22	K89AXX01	m2	Pintat de fusteries Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**31,19 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,54450 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	3,18036 €
			Altres conceptes	24,47 €
P- 23	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta	**28,11 €**
			Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,47500 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	6,23600 €
			Altres conceptes	18,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	K89B5BX2	m2	Pintat de reixes amb malla Pintat de reixa d'acer amb malla, amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, passivats d'òxids i 2 mans d' imprimació previa antioxidant. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**20,91 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,82806 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	3,49840 €
			Altres conceptes	13,58 €
P- 25	K89BAU05	m	Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**7,33 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	0,56712 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	0,79509 €
			Altres conceptes	5,97 €
P- 26	K89F5BJX	m2	Pintat de radiador Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.	**31,35 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	4,93450 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	4,67700 €
			Altres conceptes	21,74 €
P- 27	K89F5BX1	m	Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3" diàm. Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3" diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**7,33 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	0,56712 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	0,79509 €
			Altres conceptes	5,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.	**71,65 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	6,95000 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	6,23600 €
			Altres conceptes	58,46 €
P- 29	K8K1B14K	m	Reparació puntual d'escopidor Reparació d'escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Inclou arrencats previs de rajoles trencades, substitució per noves peces i retirada de runa.	**24,82 €**
	B0FJ3QQ3		Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	5,80768 €
			Altres conceptes	19,01 €
P- 30	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	**0,09 €**
	B0Y1-12V6		Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 31	P122-628K	d	Amortització diària 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. Inclou transport d'anada i tornada.	**156,56 €**
			Altres conceptes	156,56 €
P- 32	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**8,31 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,31 €
P- 33	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,40 €**
			Altres conceptes	15,40 €
P- 34	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**31,24 €**
	B2RA-28V1		Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	30,32800 €
			Altres conceptes	0,91 €
P- 35	P45R5-6NXG	m2	Reparació de fissura de mur de formigó armat, escatat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor	**350,64 €**
			Altres conceptes	350,64 €
P- 36	P7D6-XX01	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer simples i compostos amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i capes necessàries de pintura intumescent, per assolir una RF90, de pilars i bigues metàl.liques. Característiques: Revestiment de pintura intumescent base aigua, FIREFILM A6 de la marca PERLITA Y VERMICULITA o equivalent. Imprimació segons especificacions del fabricant. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Composició: base aigua Color: Blanc COV 0.5 g/L Densidad 1.38 +-0.02 Kg./L Sòlids en volum: 69% +-3%	**58,17 €**
	B896-HYD6		Pintura intumescent	27,22913 €
	B8Z6-0P2I		Imprimació per a pintura intumescent	4,26611 €
			Altres conceptes	26,67 €
P- 37	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.	**50,62 €**
	B07A-XX01		Morter macroporós deshumidificant drenant, en base calç, tipus Humical de ComCal o equivalent, 20 mm de gruix, remolinat i raspat	23,75000 €
			Altres conceptes	26,87 €
P- 38	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi	**14,18 €**
			Altres conceptes	14,18 €
P- 39	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor	**61,48 €**
	B053-1VFA		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,20400 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B094-06TJ		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,47900 €
	B0FG2-0GME		Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	14,18400 €
			Altres conceptes	45,61 €
P- 40	P83E7-9KMV	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent	**98,20 €**
	B093-32JX		Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	4,63125 €
	B097-32K0		Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	2,74760 €
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,10000 €
	B0D31-07P4		Llata de fusta de pi	4,41496 €
	B830-1VF5		Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	1,53000 €
	B834-2B0D		Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	51,73300 €
			Altres conceptes	31,04 €
P- 41	P84K-XX01	m2	Substitució puntual de plaques del cel ras registrable existent, tipus vinílic o similar, mides segons espais, a més de 3 m d'alçada..	**53,76 €**
	B84I-0P8H		Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	23,50460 €
			Altres conceptes	30,26 €
P- 42	P873-4UX1	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, maó, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta	**6,17 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00312 €
	B8Z3-0P25		Producte decapant desincrustador genèric	2,12699 €
			Altres conceptes	4,04 €
P- 43	P873-4UX2	m2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals	**13,24 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00156 €
	B8Z8-12Y8		Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	3,13500 €
			Altres conceptes	10,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	P894-4V8Z	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**26,58 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,82806 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	3,49840 €
			Altres conceptes	19,25 €
P- 45	P894-4VX1	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans. S'inclou la neteja i lijats previs. Característiques: Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Datos técnicos Naturaleza Alquídica Acabado Metálico aspecto forja Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ) Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos) Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 % COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500) Max. COV 400 g/l	**23,20 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B896-HYCS		Pintura partícules metàl·liques	4,04287 €
			Altres conceptes	19,16 €
P- 46	P898-XX01	m2	Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**36,03 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,61400 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	3,18036 €
			Altres conceptes	29,24 €
P- 47	P898-XX05	m2	Pintat de biga composta de perfils d'acer Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**44,84 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	3,47500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	6,23600 €
			Altres conceptes	35,13 €
P- 48	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).	**12,57 €**
	B896-HYC4		Pintura al silicat, per a exteriors	6,49600 €
	B8Z6-0P27		Imprimació fixadora acrílica	0,83400 €
			Altres conceptes	5,24 €
P- 49	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de suro o fusta amb una capa segelladora i dues d'acabat. Amb le següents característiques: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Kilate Acritec de la marca Procolor o equivalent. Característiques i constants físiques: Vehícle fix Polimer acrílic 100% Pigments Dióxid de titani y pigments seleccionats Dissolvent Aigua Brilllantor al voltant del 20% a 60º COV 80 g/L Resistència al foc B-s2, d0 Contingut en sòlid 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat 1.0-1,2 Kg./L segons color. blanc 1,2 Kg./L Viscositat 92 ± 4 KU a 20º Secat 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25º y 50% HR. Espesor de pel·lícula 60 - 70 micres humides. 20 – 35 micres seques.	**10,68 €**
	B891-0P02		Esmalt sintètic	4,82052 €
	B8ZM-0P35		Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	5,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	P89S-4WXX	m	Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**7,69 €**
	B891-0P01		Esmalt de poliuretà d'un component	0,68922 €
	B8Z6-0P2B		Imprimació fixadora al poliuretà bicomponent	0,27280 €
			Altres conceptes	6,73 €
P- 51	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat	**13,14 €**
	B755-J1F3		Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable	4,85112 €
			Altres conceptes	8,29 €
P- 52	P8J2-XX01	m	Reposició de coronament de mur de bloc de morter de 20 cm de gruix, amb peça prefabricada de morter, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4	**30,24 €**
	B8J2-32LL		Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat	18,13560 €
			Altres conceptes	12,10 €
P- 53	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**80,97 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	1,71500 €
	B091-06VL		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	2,90400 €
	B0H2-16WA		Quadró de fusta de melis	11,45400 €
			Altres conceptes	64,90 €
P- 54	PAZ4-XX01	u	Desmuntatge i posterior muntatge de perfils per a prevenir les enganxades de dits a les portes, al costat de la frontissa, per permetre el pintat de les portes. Inclou petit material necessari.	**51,15 €**
	B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	3,36000 €
			Altres conceptes	47,79 €
P- 55	PB1H-XX01	u	Reparació puntual de reixa d'acer amb malla, amb suplement o substitució d'elements malmesos, amb soldadura en l'obra.	**71,65 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B44Z-0LWW		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	30,45000 €
			Altres conceptes	41,20 €
P- 56	PPAU0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat i salut del projecte i al pla de seguretat redactat pel contractista.	**4.200,00 €**
			Sense descomposició	4.200,00 €
P- 57	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).	**2,06 €**
	B05P003		Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, taulons d'anuncis, la protecció del endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).	2,00000 €
			Altres conceptes	0,06 €
P- 58	Z05PXX02	u	Els treballs de Pintura i millora de revestiments Exteriors es realitzaran amb els mitjans auxiliars tipus bastida tubular homologada o mitjans elevadors, segons necessitats de l'obra. En aquest Pressupost, es fa una previsió d'Amortització Diària, tenint en compte una simultaneïtat de bastida muntada del 50% de la superfície de les façanes. Es fa previsió de partida de bastida i elevador, amb el 50% d'ús de cada mitjà.	**0,00 €**
			Sense descomposició	0,00 €

Sabadell, juny de 2025

Marta Carbonell Vilalta, arquitecta tècnic

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	26,12 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	26,33 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	26,22 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12 €
A0D-0007	h	Manobre	24,55 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,55 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,38 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	29,94 €
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	29,42 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,88 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,80 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,47 €
C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	27,89 €
C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,91 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,50 €
C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	1,85 €
CL40-00J3	h	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	19,00 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	20,17 €
CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	5,52 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	5,95 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,56 €
B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	240,42 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	25,08 €
B05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, taulons d'anuncis, la protecció del endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).	2,00 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	121,99 €
B053-1VFA	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,34 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,39 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	166,26 €
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	6,02 €
B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	1,46 €
B07A-XX01	kg	Morter macroporós deshumidificant drenant, en base calç, tipus Humical de ComCal o equivalent, 20 mm de gruix, remolinat i raspat	0,95 €
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,43 €
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	19,36 €
B093-32JX	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	37,05 €
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,29 €
B097-32K0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	68,69 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	3,36 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	501,70 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,21 €
B0FG2-0GME	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	11,82 €
B0FJ3QQ3	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	0,83 €
B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	1.145,40 €
B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	0,09 €
B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	178,40 €
B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,03 €
B755-J1F3	l	Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable	23,78 €
B830-1VF5	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	0,51 €
B834-2B0D	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	47,03 €
B84I-0P8H	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	22,82 €
B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,53 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,90 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	16,24 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	14,68 €
B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	12,65 €
B896-HYGA	kg	Pintura acrílica, antihumitat	8,25 €
B896-HYMB	kg	Pintura plàstica, per a interiors, amb certificat ECO LABEL	5,15 €
B896-XX01	kg	Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	6,40 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	13,90 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,92 €
B8J2-32LL	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat	17,78 €
B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	9,37 €
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	5,56 €
B8Z6-0P2B	kg	Imprimació fixadora al poliuretà bicomponent	13,64 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	15,59 €
B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	25,08 €
B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	6,27 €
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZB-158Y	kg	Massilla de polièster bicomponent	7,01 €
B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	1,32 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	7,12 €
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**200,91 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000 =	26,64900	
					Subtotal...	26,64900	26,64900
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,47000 =	1,79075	
					Subtotal...	1,79075	1,79075
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	25,08000 =	34,61040	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,39000 =	74,10000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	166,26000 =	63,17880	
					Subtotal...	172,20120	172,20120
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26649
					COST DIRECTE		200,90744
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,90744**
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**256,64 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	25,38000 =	26,64900	
					Subtotal...	26,64900	26,64900
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,47000 =	1,79075	
					Subtotal...	1,79075	1,79075
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	25,08000 =	38,37240	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,39000 =	156,00000	
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	166,26000 =	33,25200	
					Subtotal...	227,93640	227,93640
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,26649
					COST DIRECTE		256,64264

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**256,64264**
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	**Rend.: 1,000**				**129,73 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	
					Subtotal...	24,55000	24,55000
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,600	x	1,56000 =	0,93600	
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000	x	0,13000 =	104,00000	
					Subtotal...	104,93600	104,93600
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24550
					COST DIRECTE		129,73150
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**129,73150**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**				28,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	27,89000 =	27,89000	
						Subtotal...	27,89000	27,89000
						DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00000
						COST DIRECTE		27,89000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,83670
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**28,72670**
	P45R0-4SMF	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra	**Rend.: 1,000**				13,32 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,55000 =	3,68250	
						Subtotal...	3,68250	3,68250
	Maquinària:							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,030	/R x	20,17000 =	0,60510	
	CZ16-00EH	h	Equip de raig de sorra	0,030	/R x	5,95000 =	0,17850	
						Subtotal...	0,78360	0,78360
	Materials:							
	B03L-05MU	t	Sorra de sílice de 0 a 3,5 mm	0,035	x	240,42000 =	8,41470	
						Subtotal...	8,41470	8,41470
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05524
						COST DIRECTE		12,93604
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,38808
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,32412**
	P45R1-4UAV	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	**Rend.: 1,000**				12,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	29,42000 =	7,35500	
						Subtotal...	7,35500	7,35500
	Materials:							
	B079-06TD	kg	Morter polimèric de ciment amb resines epoxi per a imprimació anticorrosiva i pont d'unió	0,800	x	6,02000 =	4,81600	
						Subtotal...	4,81600	4,81600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,18388
				COST DIRECTE				12,35488
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,37065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,72552**
	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**				**10,37 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R	x 24,55000 =	9,82000		
					Subtotal...	9,82000	9,82000	
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,24550
				COST DIRECTE				10,06550
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,30197
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**10,36747**
	P45R8-4UAW	dm3	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	**Rend.: 1,000**				**8,01 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R	x 29,42000 =	4,41300		
					Subtotal...	4,41300	4,41300	
	Materials:							
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,200	x 1,46000 =	3,21200		
					Subtotal...	3,21200	3,21200	
				DESPESES AUXILIARS 3,50%				0,15446
				COST DIRECTE				7,77946
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,23338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,01284**
P- 1	K2185JXQ	m2	Rascat i retirada de pintura sobre mur arrebossat, fins a deixar el mur net, inclou ús de decapants, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,98 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R	x 24,55000 =	8,59250		
					Subtotal...	8,59250	8,59250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,12889
				COST DIRECTE				8,72139
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,26164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,98303**
P- 2	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**5,90 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,230 /R x	24,55000 =		5,64650	
					Subtotal...		5,64650	5,64650
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08470
				COST DIRECTE				5,73120
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,17194
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,90313**
P- 3	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**				**47,88 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	24,55000 =		18,41250	
					Subtotal...		18,41250	18,41250
	Maquinària:							
	C1R1-00CY	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	27,89000 =		27,89000	
					Subtotal...		27,89000	27,89000
				DESPESES AUXILIARS 1,00%				0,18413
				COST DIRECTE				46,48663
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,39460
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**47,88122**
P- 4	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat.	**Rend.: 1,000**				**45,23 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,462 /R x	24,55000 =		11,34210	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,840 /R x	29,42000 =		24,71280	
					Subtotal...		36,05490	36,05490
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032	x	121,99000 =	0,39037	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,027	x	256,64264 =	6,92935	
						Subtotal...	7,31972	7,31972
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,54082
						COST DIRECTE		43,91544
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,31746
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,23291**

P- 5	K81136XY	u	Reparació puntual de mur de bloc amb substitució de peces 400x200x200mm, agafades amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari.	**Rend.: 1,000**				**59,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,55000 =	24,55000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000	
						Subtotal...	53,97000	53,97000
	Materials:							
	B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,000	x	1,21000 =	1,21000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0059	x	256,64264 =	1,51419	
						Subtotal...	2,72419	2,72419
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,34925
						COST DIRECTE		58,04344
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,74130
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,78474**

P- 6	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior	**Rend.: 1,000**				**4,11 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	26,12000 =	0,26120	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	29,42000 =	2,94200	
						Subtotal...	3,20320	3,20320
	Materials:							
	B8ZB-158Y	kg	Massilla de polièster bicomponent	0,105	x	7,01000 =	0,73605	
						Subtotal...	0,73605	0,73605

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04805
				COST DIRECTE				3,98730
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,11962
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**4,10692**
P- 7	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior	**Rend.: 1,000**				**7,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	6,40640	6,40640
	Materials:							
	B8ZE-158X	kg	Pasta anivelladora tixotròpica i d'assecatge ultraràpid	0,5775	x	1,32000 =	0,76230	
						Subtotal...	0,76230	0,76230
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09610
				COST DIRECTE				7,26480
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,21794
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,48274**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 8	K898D24X	m2	Pintat de parament vertical exterior obra vista Pintat de parament vertical exterior d'obrat vista, amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	**Rend.: 1,000**	**8,63 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP9	h		Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
A0F-000V	h		Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,80480	4,80480
Materials:								
B89ZPE00	kg		Pintura plàstica per a exteriors	0,5508	x	4,92000 =	2,70994	
B8Z6-0P27	kg		Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	5,56000 =	0,79397	
						Subtotal...	3,50391	3,50391
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07207
						COST DIRECTE		8,38078
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,25142
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,63221**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 9	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	**Rend.: 1,000**	**9,47 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP9	h		Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
A0F-000V	h		Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,80480	4,80480
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B896-XX01	kg	Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	0,5508	x	6,40000 =	3,52512	
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	5,56000 =	0,79397	
						Subtotal...	4,31909	4,31909
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07207
						COST DIRECTE		9,19596
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,27588
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,47184**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 10	K898E24W	m	Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	**Rend.: 1,000**	**13,08 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP9	h		Ajudant pintor	0,100	/R x	26,12000 =	2,61200	
A0F-000V	h		Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	8,49600	8,49600
Materials:								
B896-HYGA	kg		Pintura acrílica, antihumitat	0,3978	x	8,25000 =	3,28185	
B8Z6-0P27	kg		Imprimació fixadora acrílica	0,1428	x	5,56000 =	0,79397	
						Subtotal...	4,07582	4,07582
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12744
						COST DIRECTE		12,69926
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,38098
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,08024**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 11	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244).	**Rend.: 1,000**	**10,90 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R	x	26,12000 =	0,52240	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R	x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	6,40640	6,40640
Materials:								
B896-HYGA	kg	Pintura acrílica, antihumitat	0,3978		x	8,25000 =	3,28185	
B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,1428		x	5,56000 =	0,79397	
						Subtotal...	4,07582	4,07582
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09610
						COST DIRECTE		10,57832
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,31735
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,89567**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 12	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical	**Rend.: 1,000**	**8,37 €**

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Satinat lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min.
Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
					Subtotal...	4,80480	4,80480
Materials:							
B896-HYMB	kg	Pintura plàstica, per a interiors, amb certificat ECO LABEL	0,500	x	5,15000 =	2,57500	
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000 =	0,67014	
					Subtotal...	3,24514	3,24514

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07207
				COST DIRECTE	8,12201
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,24366
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,36567**

P- 13 K898J2AZ m2 Pintat de parament vertical interior **Rend.: 1,000** **7,18 €**

Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,120	/R x	29,42000 =	3,53040	
					Subtotal...	3,92220	3,92220
Materials:							
B896-HYMB	kg	Pintura plàstica, per a interiors, amb certificat ECO LABEL	0,450	x	5,15000 =	2,31750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000 =	0,67014	
						Subtotal...	2,98764	2,98764
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05883
						COST DIRECTE		6,96867
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,20906
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,17773**

P- 14 K898K2A0 m2 Pintat de parament horitzontal **Rend.: 1,000** **7,91 €**

Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris.

Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.

Característiques:
pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Acabado . . . . . Mate lavable
Color . . . . . Blanco
Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.
Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L
Diluyente . . . . . Agua
Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min.
Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.
Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)
Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos
*Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2
Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,018	/R x	26,12000 =	0,47016	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,88316	4,88316

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	Materials:								
	B896-HYMB	kg	Pintura plàstica, per a interiors, amb certificat ECO LABEL	0,3978	x	5,15000 =	2,04867		
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000 =	0,67014		
						Subtotal...	2,71881	2,71881	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07325	
						COST DIRECTE		7,67522	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23026	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,90547**	
P- 15	K89A2BBQ	m2	Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat. S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**Rend.: 1,000**					**24,29 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,12000 =	1,30600		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	29,42000 =	15,29840		
						Subtotal...	16,60440	16,60440	
	Materials:								
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	13,90000 =	3,54450		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000 =	3,18036	
						Subtotal...	6,72486	6,72486
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24907
						COST DIRECTE		23,57833
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,70735
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,28568**

P- 16 K89A2BBX m2 Pintat de porta cega de fusta **Rend.: 1,000** **18,81 €**

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,080	/R x	26,12000 =	2,08960	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,3203	/R x	29,42000 =	9,42323	
					Subtotal...	11,51283	11,51283

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,90000 =	4,82052	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,155	x	7,12000 =	1,10360	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,150	x	4,38000 =	0,65700	
						Subtotal...	6,58112	6,58112
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17269
						COST DIRECTE		18,26664
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,54800
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,81464**

P- 17 K89A2BBY m2 Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) **Rend.: 1,000** **35,86 €**

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.

S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,390	/R x	26,12000 =	10,18680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	29,42000 =	17,65200	
						Subtotal...	27,83880	27,83880
	Materials:							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,3468	x	13,90000 =	4,82052	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150	x	7,12000 =	1,06800	
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000 =	0,67014	
						Subtotal...	6,55866	6,55866
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41758
						COST DIRECTE		34,81504
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,04445
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**35,85949**

P- 18 K89A2BBZ m2 Pintat de porta cega metàl.lica **Rend.: 1,000** **24,29 €**

Pintat de porta cega metàl.lica amb dues mans s'imprimació i dues d'acabat.
Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.
S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF.
I realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

		Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R	x	26,12000 =	1,30600	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R	x	29,42000 =	15,29840	
						Subtotal...	16,60440	16,60440
	Materials:							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	13,90000 =	3,54450	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000 =	3,18036	
						Subtotal...	6,72486	6,72486
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24907
						COST DIRECTE		23,57833
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,70735
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,28568**

P- 19 K89A2BZQ m Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis **Rend.: 1,000** **9,21 €**

Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat.

S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%
Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Alrededor de 20% a 60º
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF.
COV 80 g/L
Resistencia al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato)
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R	x	26,12000 =	1,30600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,180 /R	x	29,42000 =	5,29560	
						Subtotal...	6,60160	6,60160
	Materials:							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,120	x	13,90000 =	1,66800	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,050	x	4,38000 =	0,21900	
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,050	x	7,12000 =	0,35600	
						Subtotal...	2,24300	2,24300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09902
						COST DIRECTE		8,94362
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,26831
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,21193**

P- 20 K89AABJY m2 Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT — **Rend.: 1,000** — **33,44 €**

Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070 /R	x	26,12000 =	1,82840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R	x	29,42000 =	20,59400	
						Subtotal...	22,42240	22,42240
	Materials:							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,250	x	13,90000 =	3,47500	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,400	x	15,59000 =	6,23600	
						Subtotal...	9,71100	9,71100
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33634
						COST DIRECTE		32,46974
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,97409
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,44383**

P- 21 K89ABBYY m2 Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. **Rend.: 1,000** **27,22 €**

Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans. S'inclou la neteja i lijats previs.

Característiques:
Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Datos técnicos
Naturaleza Alquídica
Acabado Metálico aspecto forja
Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta
Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l
Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ)
Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas
Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas
Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola
Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN
Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos)
Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC
Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C
Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 %
COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500)
Max. COV 400 g/l

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070 /R	x	26,12000 =	1,82840	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R	x	29,42000 =	20,59400	
						Subtotal...	22,42240	22,42240
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,250	x	14,68000 =	3,67000	
						Subtotal...	3,67000	3,67000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,33634
						COST DIRECTE		26,42874
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,79286
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,22160**

P- 22 K89AXX01 m2 Pintat de fusteries **Rend.: 1,000** **31,19 €**

Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes).

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	26,12000 =	2,61200	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700	/R x	29,42000 =	20,59400	
					Subtotal...	23,20600	23,20600
Materials:							
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	13,90000 =	3,54450	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000 =	3,18036	
					Subtotal...	6,72486	6,72486

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,34809
				COST DIRECTE	30,27895
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,90837
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**31,18732**

P- 23 K89AXX02 m2 Pintat de fusteries fusta **Rend.: 1,000** **28,11 €**

Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat.
S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes).

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color Blanco, negro
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	26,12000 =	2,61200	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
					Subtotal...	17,32200	17,32200
Materials:							
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,250	x	13,90000 =	3,47500	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,400	x	15,59000 =	6,23600	
					Subtotal...	9,71100	9,71100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,25983
				COST DIRECTE	27,29283
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,81878
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**28,11161**

P- 24 K89B5BX2 m2 Pintat de reixes amb malla **Rend.: 1,000** **20,91 €**

Pintat de reixa d'acer amb malla, amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, passivats d'òxids i 2 mans d' imprimació previa antioxidant.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	26,12000 =	1,30600	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,390	/R x	29,42000 =	11,47380	
					Subtotal...	12,77980	12,77980
Materials:							
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2754	x	13,90000 =	3,82806	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x	15,59000 =	3,49840	
					Subtotal...	7,32646	7,32646

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19170
				COST DIRECTE	20,29796
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,60894
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**20,90690**

P- 25 K89BAU05 m Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc **Rend.: 1,000** **7,33 €**

Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	29,42000 =	5,14850	
					Subtotal...	5,67090	5,67090
Materials:							
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	13,90000 =	0,56712	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	15,59000 =	0,79509	
					Subtotal...	1,36221	1,36221

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,08506
				COST DIRECTE				7,11817
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,21355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**7,33172**

P- 26 K89F5BJX m2 Pintat de radiador **Rend.: 1,000** **31,35 €**

Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat.
S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF.

Característiques:
Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent.

Vehícle fix: Polimer acrílic 100%.
Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats.
Dissolvent: Aigua.
Brilllantor: 20% a 60ºC.
COV: 80 g/l.
Resistència al foc: B-s2, d0.
Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.
Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l.
Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC.
Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.
Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,200	/R x	26,12000 =	5,22400	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x	29,42000 =	15,29840	
						Subtotal...	20,52240	20,52240
	Materials:							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,355	x	13,90000 =	4,93450	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,300	x	15,59000 =	4,67700	
						Subtotal...	9,61150	9,61150
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,30784
				COST DIRECTE				30,44174
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,91325
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**31,35499**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 27	K89F5BX1	m	Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm. Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.	**Rend.: 1,000**	**7,33 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP9	h		Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240	
A0F-000V	h		Oficial 1a pintor	0,175	/R x	29,42000 =	5,14850	
						Subtotal...	5,67090	5,67090
Materials:								
B891-0P02	kg		Esmalt sintètic	0,0408	x	13,90000 =	0,56712	
B8Z6-0P2D	kg		Imprimació antioxidant	0,051	x	15,59000 =	0,79509	
						Subtotal...	1,36221	1,36221
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08506
						COST DIRECTE		7,11817
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,21355
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,33172**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 28	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques.	**Rend.: 1,000**	**71,65 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	1,000	/R x	26,12000 =	26,12000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	1,000	/R x	29,42000 =	29,42000	
						Subtotal...	55,54000	55,54000
	Materials:							
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,500	x	13,90000 =	6,95000	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,400	x	15,59000 =	6,23600	
						Subtotal...	13,18600	13,18600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,83310
						COST DIRECTE		69,55910
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,08677
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,64587**

P- 29	K8K1B14K	m	Reparació puntual d'escopidor Reparació d'escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Inclou arrencats previs de rajoles trencades, substitució per noves peces i retirada de runa.	**Rend.: 1,000**				**24,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	24,55000 =	4,91000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	29,42000 =	11,76800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	16,67800		16,67800
	Materials:							
	B0FJ3QQ3	u	Rajola amb 1 aresta amb trencaaigües, de 14x28 cm, de ceràmica natural color vermell	6,9972	x 0,83000 =	5,80768		
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053	x 256,64264 =	1,36021		
					Subtotal...	7,16789		7,16789
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,25017
					COST DIRECTE			24,09606
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,72288
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,81894**
P- 30	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	**Rend.: 1,000**				**0,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Materials:							
	B0Y1-12V6	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000	x 0,09000 =	0,09000		
					Subtotal...	0,09000		0,09000
					COST DIRECTE			0,09000
					DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,00270
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,09270**
P- 31	P122-628K	d	Amortització diària 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. Inclou transport d'anada i tornada.	**Rend.: 1,000**				**156,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	CL40-00J3	h	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	8,000 /R x 19,00000 =	152,00000		
				Subtotal...	152,00000	152,00000	
				COST DIRECTE		152,00000	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,56000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**156,56000**	
P- 32	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km	**Rend.: 1,000**			**8,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,160 /R x	26,12000 =	4,17920	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	30,41000 =	2,43280	
					Subtotal...	6,61200	6,61200
	Maquinària:						
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,040 /R x	33,80000 =	1,35200	
					Subtotal...	1,35200	1,35200
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09918
				COST DIRECTE			8,06318
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,24190
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,30508**
P- 33	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**			**15,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	24,55000 =	14,73000	
					Subtotal...	14,73000	14,73000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22095
				COST DIRECTE			14,95095
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,44853

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,39948**
P- 34	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	**Rend.: 1,000**				**31,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B2RA-28V1	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170	x	178,40000 =	30,32800	
						Subtotal...	30,32800	30,32800
						COST DIRECTE		30,32800
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,90984
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,23784**
P- 35	P45R5-6NXG	m2	Reparació de fissura de mur de formigó armat, escatat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**				**350,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P2R5-DT40	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,050	x	27,89000 =	1,39450	
	P45R0-4SMF	m	Escatat i raspallat de tram d'armadura deteriorada amb mitjans manuals i amb raig de sorra	0,300	x	12,93604 =	3,88081	
	P45R1-4UAV	m	Passivat d'armadura amb dues capes de morter polimèric d'imprimació anticorrosiva i pont d'unió de ciment i resines epoxi	1,200	x	12,35488 =	14,82586	
	P45R7-4SMB	m	Repicat d'esquerda en element estructural de formigó armat i sanejat de les armadures fins descobrir-les, amb mitjans manuals, càrrega manual de runa sobre contenidor	4,000	x	10,06550 =	40,26200	
	P45R8-4UAW	dm3	Restitució de volum en estructures de formigó amb morter polimèric de reparació tixotròpic i de retracció controlada, aplicat en capes de gruix <= 3 cm	36,000	x	7,77946 =	280,06056	
						Subtotal...	340,42373	340,42373
						COST DIRECTE		340,42373
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		10,21271

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**350,63644**
P- 36	P7D6-XX01	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer simples i compostos amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i capes necessàries de pintura intumescent, per assolir una RF90, de pilars i bigues metàl.liques. Característiques: Revestiment de pintura intumescent base aigua, FIREFILM A6 de la marca PERLITA Y VERMICULITA o equivalent. Imprimació segons especificacions del fabricant. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Composició: base aigua Color: Blanc COV 0.5 g/L Densidad 1.38 +-0.02 Kg./L Sòlids en volum: 69% +-3%		**Rend.: 1,000**			**58,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,075	/R x	26,12000 =	1,95900	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,770	/R x	29,42000 =	22,65340	
						Subtotal...	24,61240	24,61240
	Materials:							
	B896-HYD6	kg	Pintura intumescent	2,1525	x	12,65000 =	27,22913	
	B8Z6-0P2I	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,1701	x	25,08000 =	4,26611	
						Subtotal...	31,49524	31,49524
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36919
						COST DIRECTE		56,47683
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,69430
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,17113**
P- 37	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat.			**Rend.: 1,000**		**50,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,55000 =	7,36500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600	/R x	29,42000 =	17,65200	
						Subtotal...	25,01700	25,01700
	Materials:							
	B07A-XX01	kg	Morter macroporós deshumidificant drenant, en base calç, tipus Humical de ComCal o equivalent, 20 mm de gruix, remolinat i raspat	25,000	x	0,95000 =	23,75000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	23,75000	23,75000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37526
					COST DIRECTE			49,14225
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		1,47427
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,61652**
P- 38	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi	**Rend.: 1,000**				**14,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,127	/R x	24,55000 =	3,11785	
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,253	/R x	29,42000 =	7,44326	
						Subtotal...	10,56111	10,56111
	Materials:							
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix B1	0,0235	x	129,73150 =	3,04869	
						Subtotal...	3,04869	3,04869
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,15842
					COST DIRECTE			13,76822
					DESPESES INDIRECTES	3,00%		0,41305
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**14,18126**
P- 39	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**61,48 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	24,55000 =	19,64000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,800	/R x	29,42000 =	23,53600	
						Subtotal...	43,17600	43,17600
	Materials:							
	B053-1VFA	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, blanca	0,600	x	0,34000 =	0,20400	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	5,100	x	0,29000 =	1,47900	
	B0FG2-0GME	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada brillant, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,200	x	11,82000 =	14,18400	
						Subtotal...	15,86700	15,86700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,64764
						COST DIRECTE		59,69064
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,79072
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**61,48136**
P- 40	P83E7-9KMV	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent	**Rend.: 1,000**				**98,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
						Subtotal...	27,77000	27,77000
	Materials:							
	B093-32JX	dm3	Adhesiu estructural per a col·locació de panell HPL, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,125	x	37,05000 =	4,63125	
	B097-32K0	dm3	Imprimació per a col·locació de panell HPL, adequada per a suports porosos, de base resina epoxi pigmentada	0,040	x	68,69000 =	2,74760	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	10,000	x	0,21000 =	2,10000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0088	x	501,70000 =	4,41496	
	B830-1VF5	m	Cinta de polietilè autoadhesiva a dues cares, de 3 mm de gruix i 12 mm d'amplària	3,000	x	0,51000 =	1,53000	
	B834-2B0D	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	1,100	x	47,03000 =	51,73300	
						Subtotal...	67,15681	67,15681
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41655
						COST DIRECTE		95,34336
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,86030
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,20366**
P- 41	P84K-XX01	m2	Substitució puntual de plaques del cel ras registrable existent, tipus vinílic o similar, mides segons espais, a més de 3 m d'alçada..	**Rend.: 1,000**				**53,76 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	30,41000 =	15,20500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	28,26500	28,26500
	Materials:							
	B84I-0P8H	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12,5 mm de gruix, acabat vinílic, de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964, per quedar l'entremat vist, i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x 22,82000 =		23,50460	
						Subtotal...	23,50460	23,50460
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,42398
						COST DIRECTE		52,19358
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,56581
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,75938**
P- 42	P873-4UX1	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, maó, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta	**Rend.: 1,000**				**6,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	CZ16-00EG	h	Màquina de raig d'aigua a pressió	0,700	/R x 5,52000 =		3,86400	
						Subtotal...	3,86400	3,86400
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x 1,56000 =		0,00312	
	B8Z3-0P25	kg	Producte decapant desincrustador genèric	0,227	x 9,37000 =		2,12699	
						Subtotal...	2,13011	2,13011
						COST DIRECTE		5,99411
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,17982
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,17393**
P- 43	P873-4UX2	m2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals	**Rend.: 1,000**				**13,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,140	/R x 24,55000 =		3,43700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x 29,42000 =		5,88400	
						Subtotal...	9,32100	9,32100
	Maquinària:							
	C20A-00HA	h	Equip polvoritzador de motxilla amb bomba manual	0,140	/R x 1,85000 =		0,25900	
						Subtotal...	0,25900	0,25900
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x 1,56000 =		0,00156	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B8Z8-12Y8	kg	Líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius	0,500	x	6,27000 =	3,13500	
						Subtotal...	3,13656	3,13656
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13982
						COST DIRECTE		12,85638
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,38569
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,24207**

P- 44 P894-4V8Z m2 Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. **Rend.: 1,000** **26,58 €**

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF.
COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055	/R x	26,12000 =	1,43660	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	29,42000 =	16,76940	
					Subtotal...	18,20600	18,20600
Materials:							
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2754	x	13,90000 =	3,82806	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x	15,59000 =	3,49840	
					Subtotal...	7,32646	7,32646

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27309
				COST DIRECTE	25,80555
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,77417
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**26,57972**

P- 45 P894-4VX1 m2 Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. **Rend.: 1,000** **23,20 €**

Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans.
S'inclou la neteja i lijats previs.

Característiques:
Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Datos técnicos
Naturaleza Alquídica
Acabado Metálico aspecto forja
Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta
Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l
Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ)
Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas
Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas
Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola
Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN
Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos)
Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC
Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C
Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 %
COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500)
Max. COV 400 g/l

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,055	/R	x	26,12000 =	1,43660	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R	x	29,42000 =	16,76940	
						Subtotal...	18,20600	18,20600
Materials:								
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,2754		x	14,68000 =	4,04287	
						Subtotal...	4,04287	4,04287

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27309
				COST DIRECTE	22,52196
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,67566
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**23,19762**

P- 46 P898-XX01 m2 Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer **Rend.: 1,000** **36,03 €**

Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica

COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,500	/R x	26,12000 =	13,06000	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	29,42000 =	14,71000	
					Subtotal...	27,77000	27,77000
Materials:							
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,260	x	13,90000 =	3,61400	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	15,59000 =	3,18036	
					Subtotal...	6,79436	6,79436

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,41655
				COST DIRECTE	34,98091
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,04943
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**36,03034**

P- 47 P898-XX05 m2 Pintat de biga composta de perfils d'acer **Rend.: 1,000** **44,84 €**

Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat.
S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color.

Característiques:
Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.
S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Vehículo fijo Polímero acrílico 100%.
Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados
Disolvente Agua
Brillo Superior de 50% a 20º.
Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica

COV 80 g/L
Reacción al fuego B-s2, d0
Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color
35% ± 4 en volumen según color
Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L
Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º
Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR.
Repintado 6 horas.
Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.
Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,600	/R x	26,12000 =	15,67200	
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,600	/R x	29,42000 =	17,65200	
					Subtotal...	33,32400	33,32400
Materials:							
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,250	x	13,90000 =	3,47500	
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,400	x	15,59000 =	6,23600	
					Subtotal...	9,71100	9,71100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,49986
				COST DIRECTE				43,53486
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				1,30605
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**44,84091**
P- 48	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244).	**Rend.: 1,000**				**12,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,80480	4,80480
	Materials:							
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,400	x	16,24000 =	6,49600	
	B8Z6-0P27	kg	Imprimació fixadora acrílica	0,150	x	5,56000 =	0,83400	
						Subtotal...	7,33000	7,33000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07207
				COST DIRECTE				12,20687
				DESPESES INDIRECTES 3,00%				0,36621
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,57308**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 49	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de suro o fusta amb una capa segelladora i dues d'acabat. Amb le següents característiques: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Kilate Acritec de la marca Procolor o equivalent. Característiques i constants físiques: Vehícle fix Polimer acrílic 100% Pigments Dióxid de titani y pigments seleccionats Dissolvent Aigua Brilllantor al voltant del 20% a 60º COV 80 g/L Resistència al foc B-s2, d0 Contingut en sòlid 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat 1.0-1,2 Kg./L segons color. blanc 1,2 Kg./L Viscositat 92 ± 4 KU a 20º Secat 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25º y 50% HR. Espesor de pel·lícula 60 - 70 micres humides. 20 – 35 micres seques.	**Rend.: 1,000**	**10,68 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A01-FEP9	h		Ajudant pintor	0,015	/R x	26,12000 =	0,39180	
A0F-000V	h		Oficial 1a pintor	0,150	/R x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,80480	4,80480
Materials:								
B891-0P02	kg		Esmalt sintètic	0,3468	x	13,90000 =	4,82052	
B8ZM-0P35	kg		Segelladora	0,153	x	4,38000 =	0,67014	
						Subtotal...	5,49066	5,49066
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07207
						COST DIRECTE		10,36753
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,31103
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,67856**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 50	P89S-4WXX	m	Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas.			**Rend.: 1,000**		**7,69 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000 =	0,52240	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x	29,42000 =	5,88400	
						Subtotal...	6,40640	6,40640
	Materials:							
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	0,0808	x	8,53000 =	0,68922	
	B8Z6-0P2B	kg	Imprimació fixadora al poliuretà bicomponent	0,020	x	13,64000 =	0,27280	
						Subtotal...	0,96202	0,96202
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09610
						COST DIRECTE		7,46452
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,22394
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,68845**
P- 51	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat			**Rend.: 1,000**		**13,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R	x	26,12000 =	0,39180	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,150 /R	x	29,42000 =	4,41300	
						Subtotal...	4,80480	4,80480
	Maquinària:							
	CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,150 /R	x	20,17000 =	3,02550	
						Subtotal...	3,02550	3,02550
	Materials:							
	B755-J1F3	l	Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable	0,204	x	23,78000 =	4,85112	
						Subtotal...	4,85112	4,85112
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07207
						COST DIRECTE		12,75349
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,38260
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,13610**

P- 52	P8J2-XX01	m	Reposició de coronament de mur de bloc de morter de 20 cm de gruix, amb peça prefabricada de morter, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.: 1,000**				**30,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,125 /R	x	24,55000 =	3,06875	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R	x	29,42000 =	7,35500	
						Subtotal...	10,42375	10,42375
	Materials:							
	B8J2-32LL	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat	1,020	x	17,78000 =	18,13560	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032	x	200,90744 =	0,64290	
						Subtotal...	18,77850	18,77850
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15636
						COST DIRECTE		29,35861
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,88076
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,23936**

P- 53	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat	**Rend.: 1,000**				**80,97 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,350 /R	x	26,33000 =	9,21550	
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,750 /R	x	29,94000 =	52,39500	
						Subtotal...	61,61050	61,61050
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,500	x	3,43000 =	1,71500	
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,150	x	19,36000 =	2,90400	
	B0H2-16WA	m3	Quadró de fusta de melis	0,010	x	1.145,40000 =	11,45400	
						Subtotal...	16,07300	16,07300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,92416
						COST DIRECTE		78,60766
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,35823
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,96589**

P- 54	PAZ4-XX01	u	Desmuntatge i posterior muntatge de perfils per a prevenir les enganxades de dits a les portes, al costat de la frontissa, per permetre el pintat de les portes. Inclou petit material necessari.	**Rend.: 1,000**				**51,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R	x	30,41000 =	45,61500	
						Subtotal...	45,61500	45,61500
	Materials:							
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	1,000	x	3,36000 =	3,36000	
						Subtotal...	3,36000	3,36000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,68423
						COST DIRECTE		49,65922
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,48978
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,14900**

P- 55	PB1H-XX01	u	Reparació puntual de reixa d'acer amb malla, amb suplement o substitució d'elements malmesos, amb soldadura en l'obra.	**Rend.: 1,000**				**71,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,600 /R	x	26,22000 =	15,73200	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600 /R	x	29,88000 =	17,92800	
						Subtotal...	33,66000	33,66000
	Maquinària:							
	C202-005P	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,600 /R	x	3,91000 =	2,34600	
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,600 /R	x	3,50000 =	2,10000	
						Subtotal...	4,44600	4,44600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B44Z-0LWW	kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	15,000	x	2,03000 =	30,45000	
						Subtotal...	30,45000	30,45000
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		1,00980
						COST DIRECTE		69,56580
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,08697
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,65277**
P- 56	PPAU0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat i salut del projecte i al pla de seguretat redactat pel contractista.	**Rend.: 1,000**				**4.200,00 €**
P- 57	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).	**Rend.: 1,000**				**2,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	B05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, taulons d'anuncis, la protecció del endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF).	1,000	x	2,00000 =	2,00000	
						Subtotal...	2,00000	2,00000
						COST DIRECTE		2,00000
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,06000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,06000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 58	Z05PXX02	u	Els treballs de Pintura i millora de revestiments Exteriors es realitzaran amb els mitjans auxiliars tipus bastida tubular homologada o mitjans elevadors, segons necessitats de l'obra. En aquest Pressupost, es fa una previsió d'Amortització Diària, tenint en compte una simultaneïtat de bastida muntada del 50% de la superfície de les façanes. Es fa previsió de partida de bastida i elevador, amb el 50% d'ús de cada mitjà.	**Rend.: 1,000**	0,00 €

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 01 EDIFICI 1
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

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 - 33)	15,40	21,043	324,06
2	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat. (P - 37)	50,62	21,043	1.065,20
3	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	5,90	94,961	560,27
4	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (P - 48)	12,57	42,085	529,01
5	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat. (P - 4)	45,23	10,000	452,30
6	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF.	9,47	375,106	3.552,25

PRESSUPOST

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 9)			
7	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 11)	10,90	99,700	1.086,73
8	K89AABJY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.	33,44	10,170	340,08

PRESSUPOST

			S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 20)			
9	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 23)	28,11	50,736	1.426,19
10	P89S-4WXX	m	Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7,69	1,300	10,00

PRESSUPOST

			Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 50)			
11	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 28)	71,65	1,000	71,65
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.01			**9.417,74**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 01 EDIFICI 1
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF). (P - 57)	2,06	633,926	1.305,89
2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (P - 7)	7,48	294,245	2.200,95

PRESSUPOST

3	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (P - 6)	4,11	294,245	1.209,35
4	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 13)	7,18	883,519	6.343,67
5	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent.	8,37	587,706	4.919,10

PRESSUPOST

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Satinat lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min. Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 12)			
6	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 14)	7,91	809,254	6.401,20
7	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat	18,81	91,680	1.724,50

PRESSUPOST

			de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 16)			
8	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 23)	28,11	3,240	91,08
9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc)	35,86	14,000	502,04

PRESSUPOST

			Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 17)			
10	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º	9,21	521,490	4.802,92

PRESSUPOST

			Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 19)			
11	K89F5BJX	m2	Pintat de radiador Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 26)	31,35	12,000	376,20
12	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de suro o fusta amb una capa segelladora i dues d'acabat. Amb le següents característiques: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Kilate Acritec de la marca Procolor o equivalent. Característiques i constants físiques: Vehícle fix Polimer acrílic 100% Pigments Dióxid de titani y pigments seleccionats Dissolvent Aigua Brilllantor al voltant del 20% a 60º COV 80 g/L Resistència al foc B-s2, d0 Contingut en sòlid 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat 1.0-1,2 Kg./L segons color. blanc 1,2 Kg./L Viscositat 92 ± 4 KU a 20º Secat 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25º y 50% HR. Espesor de pel·lícula 60 - 70 micres humides. 20 – 35 micres seques. (P - 49)	10,68	21,400	228,55
13	K89BAU05	m	Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si	7,33	42,000	307,86

PRESSUPOST

			s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 25)			
14	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 28)	71,65	6,000	429,90
15	P894-4V8Z	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I	26,58	5,220	138,75

PRESSUPOST

			realització de mostres de color. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 44)			
16	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor (P - 39)	61,48	10,000	614,80
17	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 53)	80,97	5,000	404,85
18	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi (P - 38)	14,18	20,000	283,60
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.01.02			**32.285,21**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 02 EDIFICI 2
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	5,90	95,015	560,59
2	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	9,47	5,240	49,62

PRESSUPOST

			Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 9)			
3	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 11)	10,90	368,556	4.017,26
4	P89S-4WXX	m	Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º.	7,69	28,500	219,17

PRESSUPOST

			COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 50)			
5	K898E24W	m	Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 10)	13,08	80,320	1.050,59
6	K89AABJY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	33,44	6,720	224,72

PRESSUPOST

			Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 20)			
7	K89AXX01	m2	Pintat de fusteries Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 22)	31,19	147,934	4.614,06
8	K89F5BX1	m	Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm. Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa.	7,33	3,000	21,99

PRESSUPOST

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 27)			
9	K8K1B14K	m	Reparació puntual d'escopidor Reparació d'escopidor de 15 cm d'amplària, amb rajola ceràmica fina, de color vermell, amb trencaaigües, col·locada amb morter mixt 1:2:10. Inclou arrencats previs de rajoles trencades, substitució per noves peces i retirada de runa. (P - 29)	24,82	10,000	248,20
10	P898-XX01	m2	Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 46)	36,03	132,960	4.790,55
11	P898-XX05	m2	Pintat de biga composta de perfils d'acer Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa	44,84	29,048	1.302,51

PRESSUPOST

			100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 47)			
12	P873-4UX2	m2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals (P - 43)	13,24	66,550	881,12
13	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (P - 51)	13,14	66,550	874,47
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.01			**18.854,85**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 02 EDIFICI 2
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF). (P - 57)	2,06	534,290	1.100,64
2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (P - 7)	7,48	160,390	1.199,72
3	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (P - 6)	4,11	160,390	659,20
4	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense	7,18	237,023	1.701,83

PRESSUPOST

			dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 13)			
5	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Satinat lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min. Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284)	8,37	564,923	4.728,41

PRESSUPOST

			Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 12)			
6	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 14)	7,91	552,640	4.371,38
7	P7D6-XX01	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer simples i compostos amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i capes necessàries de pintura intumescent, per assolir una RF90, de pilars i bigues metàl.liques. Característiques: Revestiment de pintura intumescent base aigua, FIREFILM A6 de la marca PERLITA Y VERMICULITA o equivalent. Imprimació segons especificacions del fabricant. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Composició: base aigua Color: Blanc COV 0.5 g/L Densidad 1.38 +-0.02 Kg./L Sòlids en volum: 69% +-3% (P - 36)	58,17	111,750	6.500,50
8	P898-XX05	m2	Pintat de biga composta de perfils d'acer Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb	44,84	163,455	7.329,32

PRESSUPOST

			dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 47)			
9	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 19)	9,21	296,230	2.728,28

PRESSUPOST

10	K89A2BBQ	m2	Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat. S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 15)	24,29	1,080	26,23
11	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y	18,81	43,260	813,72

PRESSUPOST

			50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 16)			
12	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 23)	28,11	48,213	1.355,27
13	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua	35,86	9,000	322,74

PRESSUPOST

			Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 17)			
14	K89F5BJX	m2	Pintat de radiador Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 26)	31,35	17,680	554,27
15	K89BAU05	m	Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º.	7,33	31,400	230,16

PRESSUPOST

			COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 25)			
16	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 28)	71,65	2,000	143,30
17	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor (P - 39)	61,48	5,000	307,40
18	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 53)	80,97	5,000	404,85
19	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi (P - 38)	14,18	5,000	70,90
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.02.02			**34.548,12**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 03 EDIFICI 3
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

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 - 33)	15,40	38,690	595,83

PRESSUPOST

2	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat. (P - 37)	50,62	38,690	1.958,49
3	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	5,90	94,731	558,91
4	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat. (P - 4)	45,23	10,000	452,30
5	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (P - 48)	12,57	77,380	972,67
6	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062).	9,47	373,956	3.541,36

PRESSUPOST

			Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 9)			
7	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 11)	10,90	99,700	1.086,73
8	K89AABJY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer ESMALT Pintat de porta i fregat d'òxid, neteja i re-pintat de reixa d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro	33,44	2,490	83,27

PRESSUPOST

			COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 20)			
9	K89AXX01	m2	Pintat de fusteries Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 22)	31,19	30,000	935,70
10	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua	28,11	36,060	1.013,65

PRESSUPOST

			Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 23)			
11	K89F5BX1	m	Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm. Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 27)	7,33	18,800	137,80
12	P89S-4WXX	m	Pintat de canals i baixants de PVC i metàl.lics, a l'esmalt, amb una capa d'imprimació i dues d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color	7,69	2,500	19,23

PRESSUPOST

			Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 50)			
13	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 28)	71,65	1,000	71,65
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.01			**11.427,59**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 03 EDIFICI 3
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF). (P - 57)	2,06	606,237	1.248,85
2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (P - 7)	7,48	333,993	2.498,27
3	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (P - 6)	4,11	333,993	1.372,71
4	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate,	7,18	988,938	7.100,57

			base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 13)			
5	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Satinat lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min. Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas.	8,37	681,025	5.700,18

PRESSUPOST

			Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 12)			
6	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 14)	7,91	789,911	6.248,20
7	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.	18,81	85,260	1.603,74

PRESSUPOST

			CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 16)			
8	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 23)	28,11	0,720	20,24
9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats.	35,86	11,550	414,18

PRESSUPOST

			S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 17)			
10	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 19)	9,21	519,150	4.781,37

PRESSUPOST

11	K89F5BJX	m2	Pintat de radiador Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 26)	31,35	13,000	407,55
12	P89K-42YN	m2	Pintat de parament vertical de suro o fusta amb una capa segelladora i dues d'acabat. Amb le següents característiques: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Kilate Acritec de la marca Procolor o equivalent. Característiques i constants físiques: Vehícle fix Polimer acrílic 100% Pigments Dióxid de titani y pigments seleccionats Dissolvent Aigua Brilllantor al voltant del 20% a 60º COV 80 g/L Resistència al foc B-s2, d0 Contingut en sòlid 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat 1.0-1,2 Kg./L segons color. blanc 1,2 Kg./L Viscositat 92 ± 4 KU a 20º Secat 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25º y 50% HR. Espesor de pel·lícula 60 - 70 micres humides. 20 – 35 micres seques. (P - 49)	10,68	12,000	128,16
13	K89BAU05	m	Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent.	7,33	26,200	192,05

PRESSUPOST

			S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 25)			
14	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 28)	71,65	6,000	429,90
15	P894-4V8Z	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de	26,58	5,355	142,34

PRESSUPOST

			la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 44)			
16	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor (P - 39)	61,48	10,000	614,80
17	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 53)	80,97	5,000	404,85
18	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi (P - 38)	14,18	20,000	283,60
19	P7D6-XX01	m2	Pintat ignífug de perfils d'acer simples i compostos amb una capa d'imprimació per a pintura intumescent i capes necessàries de pintura intumescent, per assolir una RF90, de pilars i bigues metàl.liques. Característiques: Revestiment de pintura intumescent base aigua, FIREFILM A6 de la marca PERLITA Y VERMICULITA o equivalent. Imprimació segons especificacions del fabricant. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Composició: base aigua Color: Blanc COV 0.5 g/L Densidad 1.38 +-0.02 Kg./L Sòlids en volum: 69% +-3% (P - 36)	58,17	13,104	762,26
20	P898-XX05	m2	Pintat de biga composta de perfils d'acer Pintat de biga composta de perfils d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga composta de perfils d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L	44,84	13,104	587,58

PRESSUPOST

			Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 47)			
21	P83E7-9KMV	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (P - 40)	98,20	21,550	2.116,21
22	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 33)	15,40	20,000	308,00
23	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat. (P - 37)	50,62	20,000	1.012,40
24	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (P - 48)	12,57	20,000	251,40
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.03.02			**38.629,41**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 04 EDIFICI 4
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior,	45,23	10,000	452,30

PRESSUPOST

			a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat. (P - 4)			
2	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	5,90	82,366	485,96
3	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 9)	9,47	368,020	3.485,15
4	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri	10,90	43,812	477,55

PRESSUPOST

			de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 11)			
5	K89B5BX2	m2	Pintat de reixes amb malla Pintat de reixa d'acer amb malla, amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, passivats d'òxids i 2 mans d' imprimació previa antioxidant. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 24)	20,91	8,265	172,82
6	P873-4UX2	m2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals (P - 43)	13,24	85,446	1.131,31
7	P873-4UX1	m2	Neteja de pintades i grafitis sobre parament vertical de pedra, maó, morter o estuc, amb producte decapant i posterior esbandida amb aigua calenta (P - 42)	6,17	15,030	92,74
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.04.01			**6.297,83**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 04 EDIFICI 4
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i	2,06	374,133	770,71

PRESSUPOST

			elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF). (P - 57)			
2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (P - 7)	7,48	160,265	1.198,78
3	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (P - 6)	4,11	160,265	658,69
4	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 13)	7,18	337,285	2.421,71
5	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros	8,37	464,040	3.884,01

PRESSUPOST

			Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Satinat lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min. Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 12)			
6	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 14)	7,91	454,169	3.592,48
7	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una	18,81	97,440	1.832,85

			segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 16)			
8	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color	35,86	38,310	1.373,80

PRESSUPOST

			Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 17)			
9	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 19)	9,21	16,300	150,12
10	K89BAU05	m	Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	7,33	21,600	158,33

PRESSUPOST

			Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 25)			
11	K89A2BBQ	m2	Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat. S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 15)	24,29	1,260	30,61
12	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua.	71,65	4,000	286,60

PRESSUPOST

			Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 28)			
13	P894-4V8Z	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 44)	26,58	6,165	163,87
14	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor (P - 39)	61,48	10,000	614,80
15	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 53)	80,97	10,000	809,70
16	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi (P - 38)	14,18	10,000	141,80
17	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 33)	15,40	10,000	154,00
18	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat. (P - 37)	50,62	10,000	506,20

PRESSUPOST

19	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (P - 48)	12,57	10,000	125,70
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.04.02			**18.874,76**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 05 EDIFICI 5
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat. (P - 4)	45,23	10,000	452,30
2	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	5,90	72,726	429,08
3	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja).	9,47	116,768	1.105,79

PRESSUPOST

			Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 9)			
4	K898E24W	m	Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 10)	13,08	149,250	1.952,19
5	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons	10,90	108,810	1.186,03

PRESSUPOST

			indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 11)			
6	P873-4UX2	m2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals (P - 43)	13,24	26,210	347,02
7	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 33)	15,40	7,651	117,83
8	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat. (P - 37)	50,62	7,651	387,29
9	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (P - 48)	12,57	15,300	192,32
10	P45R5-6NXG	m2	Reparació de fissura de mur de formigó armat, escatat i raspallat d'armadura amb mitjans manuals i amb raig de sorra, passivat d'armadura i imprimació anticorrosiva i pont d'unió amb morter polimèric de resines epoxi, restitució de la part afectada amb morter polimèric de reparació, i càrrega manual de runa sobre	350,64	10,000	3.506,40

PRESSUPOST

			contenidor (P - 35)			
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.05.01			**9.676,25**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 05 EDIFICI 5
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF). (P - 57)	2,06	352,100	725,33
2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (P - 7)	7,48	162,248	1.213,62
3	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (P - 6)	4,11	162,248	666,84
4	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 13)	7,18	469,540	3.371,30

PRESSUPOST

5	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Satinat lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min. Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 12)	8,37	341,700	2.860,03
6	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable	7,91	420,140	3.323,31

PRESSUPOST

			Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 14)			
7	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 16)	18,81	145,800	2.742,50
8	K89A2BBZ	m2	Pintat de porta cega metàl.lica Pintat de porta cega metàl.lica amb dues mans s'imprimació i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color.	24,29	3,360	81,61

			Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 18)			
9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 17)	35,86	6,389	229,11

PRESSUPOST

10	K89BAU05	m	Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 25)	7,33	7,200	52,78
11	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 28)	71,65	2,000	143,30
12	K89F5BJX	m2	Pintat de radiador Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de	31,35	24,000	752,40

PRESSUPOST

			100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 26)			
13	P894-4V8Z	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. I realització de mostres de color. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 44)	26,58	6,480	172,24
14	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor (P - 39)	61,48	10,000	614,80
15	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de	80,97	10,000	809,70

			clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 53)			
16	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi (P - 38)	14,18	10,000	141,80
17	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 33)	15,40	10,000	154,00
18	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat. (P - 37)	50,62	10,000	506,20
19	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (P - 48)	12,57	10,000	125,70
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.05.02			**18.686,57**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 06 EDIFICI 6
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

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 - 33)	15,40	24,651	379,63
2	P7P1-XX01	m2	Arrebossat reglejat per a operacions de drenatge sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter macroporós deshumidificant drenant, tipus Humical de ComCal o equivalent, remolinat i raspat. (P - 37)	50,62	24,651	1.247,83
3	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques:	12,57	24,651	309,86

PRESSUPOST

			Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (P - 48)			
4	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat. (P - 4)	45,23	10,000	452,30
5	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	5,90	143,875	848,86
6	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 9)	9,47	446,823	4.231,41
7	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada).	10,90	97,149	1.058,92

PRESSUPOST

			S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 11)			
8	K898E24W	m	Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament Pintat d'elements linials, tipus cantells forjat, llindes, etc., exteriors, fins a 100 cm de desenvolupament, de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 10)	13,08	175,400	2.294,23

PRESSUPOST

9	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 23)	28,11	99,128	2.786,49
10	K89AXX01	m2	Pintat de fusteries Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras	31,19	38,400	1.197,70

PRESSUPOST

			secas. (P - 22)			
11	K89A2BBQ	m2	Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) Pintat de paraments de xapa d'acer (caixes persiana, calaixos, etc) amb 2 mans d'imprimació antioxidant i 2 mans d'acabat. S'inclou el rascat previ de pintura en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat brillant, tipus KILATE ACRITEC BRILLANTE MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent, amb imprimació MULTIUSOS TITAN a l'aigua o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 15)	24,29	4,500	109,31
12	P898-XX01	m2	Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa.	36,03	21,700	781,85

PRESSUPOST

			Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 46)			
13	P873-4UX2	m2	Neteja de parament de restes orgàniques, microorganismes, fongs i algues, amb producte líquid fungicida-alguicida a base d'hipoclorit sòdic, emulsionants i additius, en dissolució 1:1 en aigua, aplicat amb equip polvoritzador de motxilla i neteja amb mitjans manuals (P - 43)	13,24	30,500	403,82
14	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugant de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (P - 51)	13,14	30,500	400,77
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.06.01			**16.502,98**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 06 EDIFICI 6
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF). (P - 57)	2,06	469,125	966,40
2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (P - 7)	7,48	237,818	1.778,88
3	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (P - 6)	4,11	237,818	977,43
4	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viníilics sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie.	7,18	693,515	4.979,44

PRESSUPOST

			Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 13)			
5	K898J2AX	m2	Pintat de sòcol de parament vertical Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat rugós, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat satinat, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus NORAI SATINADO de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Satinat lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 9-12 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 30 min. Secado a 20ºC . . . . . 2 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 12)	8,37	495,576	4.147,97
6	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc.	7,91	165,925	1.312,47

PRESSUPOST

			Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 14)			
7	K89A2BBX	m2	Pintat de porta cega de fusta Neteja, preparació de les superfícies i pintat de porta cega de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 16)	18,81	115,630	2.175,00

PRESSUPOST

8	K89AXX02	m2	Pintat de fusteries fusta Pintat de fusteries de fusta, neteja i preparació del suport, repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 23)	28,11	14,400	404,78
9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc) Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y	35,86	1,700	60,96

PRESSUPOST

			50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 17)			
10	K89A2BZQ	m	Pintat de remats de fusta, sòcols fusta/ceràmis Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. S'inclou el lijat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. I realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica i criteri de la DF. COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 19)	9,21	367,040	3.380,44
11	K89F5BJX	m2	Pintat de radiador Pintat de radiador d'acer i/o alumini, de dimensions màximes de 100 cm d'alçada i 30 cm de profunditat, amb un màxim de 20 elements per ml, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat. S'inclou la neteja prèvia amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Les característiques de la pintura seran: revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color.	31,35	12,320	386,23

PRESSUPOST

			Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR. Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 26)			
12	K89BAU05	m	Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc Pintat de passamans/muntants de passamans, marcs metàl.lics de plafons/pissares,etc, de tub d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre amb suports de tub d'acer cada 2 m, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou la neteja prèvia, rascat de pintures mal adherides, si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 25)	7,33	65,100	477,18
13	K89F5BXX	u	Pintat d'estructura d'acer de suport de pica o element en WC de fins a 1,8 m de llarg. Pintat amb revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Vehícle fix: Polimer acrílic 100%. Pigments: Dióxid de titani y pigments seleccionats. Dissolvent: Aigua. Brilllantor: 20% a 60ºC. COV: 80 g/l. Resistència al foc: B-s2, d0. Contingut en sòlid: 45% ± 4 en pes segons color i 35% ± 4 en volum segons color. Densitat: 1,0-1,2 kg/l segons color. Blanc 1,2 kg/l. Viscositat: 92 ± 4 KU a 20ºC. Secat: 1 hora sense engaxifor a 95 micres humides a 25ºC i 50% HR.	71,65	2,000	143,30

PRESSUPOST

			Espesor de pel·lícula: 60-70 micres humides. 20-35 micres seques. (P - 28)			
14	PAZ4-XX01	u	Desmuntatge i posterior muntatge de perfils per a prevenir les enganxades de dits a les portes, al costat de la frontissa, per permetre el pintat de les portes. Inclou petit material necessari. (P - 54)	51,15	16,000	818,40
15	P828-HBO3	m2	Reparació puntual d'enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m, retirant les rajoles trencades, eliminant les restes de morter i refent l'enrajolat amb rajola de València del mateix color que les existents, de 16 a 25 peces/m2, col·locades amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888), i càrrega de runa a camió o contenidor (P - 39)	61,48	10,000	614,80
16	PA1G-XX01	m2	Reparació puntual de porta de fusta, amb substitució d'elements deteriorats, restitució superficial de volums i emmassillat de clivelles amb adhesiu d'aplicació unilateral de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat (P - 53)	80,97	10,000	809,70
17	P815-XX01	m2	Repassos d'enguixats sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat fi (P - 38)	14,18	10,000	141,80
18	P84K-XX01	m2	Substitució puntual de plaques del cel ras registrable existent, tipus vinílic o similar, mides segons espais, a més de 3 m d'alçada.. (P - 41)	53,76	20,000	1.075,20
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.06.02			**24.650,38**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 07 EDIFICI AFA (ENTRADA)
SUBCAPÍTOL 01 EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K898E24X	m2	Pintat de voladius/superf.horitzontals i inclinades exteriors Pintat de parament en voladius exteriors/superf.horitzontals i inclinades exteriors de ciment amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres	10,90	5,250	57,23

PRESSUPOST

			seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 11)			
2	K89AXX01	m2	Pintat de fusteries Pintat de fusteries d'acer incloent rascat de pintures mal adherides, fregat d'òxid, neteja i repintat de finestres i balconeres, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou el repàs del sellat puntual de les fusteries si s'escau (trobades amb brancals, escopidors i llindes). Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color Blanco, negro COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 22)	31,19	5,840	182,15
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.07.01			**239,38**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 07 EDIFICI AFA (ENTRADA)
SUBCAPÍTOL 02 INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z05P003	m2	Desplaçament de mobiliari i preparació d'espais Desplaçament i protecció de mobles i protecció de paviment i elements que puguin ser afectats per les feines, incloent desmuntatge i muntatge de pissares, penjadors, prestatges, taulons d'anuncis, elements collats a paraments, la protecció dels endolls, interruptors, llums, etc. i la neteja final dels espais i elements afectats per les feines realitzades. Queden incloses les netejes que siguin necessaries durant l'execució de les feines i un cop acabades les mateixes (m2 de superfície de les zones afectades, amb aplicació de % a criteri de la DF). (P - 57)	2,06	8,320	17,14
2	K8789200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora per a interior (P - 7)	7,48	31,590	236,29
3	K8788200	m2	Preparació de parament per a pintar, realitzada amb massilla de polièster bicomponent per a interior (P - 6)	4,11	31,590	129,83
4	K898J2AZ	m2	Pintat de parament vertical interior Pintat de parament vertical de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimers Acrilo-Viniilics sobre acabat	7,18	31,590	226,82

			llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas. Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 13)			
5	K898K2A0	m2	Pintat de parament horitzontal Pintat de parament horitzontal de guix o morter, amb pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris. Inclou preparació prèvia del suport, amb encintats, neteja del suport, retirada de restes de grapes, celos, "blutacs", etc., i pintat de tubs d'instal.lacions varis, caixes de derivació, tubs alimentació radiadors, etc. Característiques: pintura plàstica ECOLÒGICA a base de copolimeros Acrilo-Viníilicos sobre acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat, acabat mate, base aigua, formulada a base de copolimers acrilics en dispersió i amb conservants antibacteries, pigments i additius sense dissolvents, amb absencia d'olor recomanable per escoles i centres hospitalaris, tipus ECONORAI MATE de NORAI o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Acabado . . . . . Mate lavable Color . . . . . Blanco Rendimiento . . . . . 7-8 m²/L según superficie. Peso específico . . . . . 1,60 + 0.03 kg/L Diluyente . . . . . Agua Secado tacto 20ºC . . . . . 40-60 min. Secado a 20ºC . . . . . 3 a 4 horas.	7,91	8,450	66,84

			Lavabilidad Gadner . . . . . > 10.000 frotes (UNE 48 284) Resistencia al frote húmedo (pérdida de espesor) . . . 8 µ tras 200 ciclos *Clasificación según norma UNE EN 13300 . . . . . Clase 2 Contenido MAX en COV´s . . . . . 25 g/l (P - 14)			
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.07.02			**676,92**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)

CAPÍTOL 08 ESPAIS EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2185JXQ	m2	Rascat i retirada de pintura sobre mur arrebossat, fins a deixar el mur net, inclou ús de decapants, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	8,98	34,500	309,81
2	K2185JXX	m2	Rascat i retirada de pintura vella mal adherida, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	5,90	309,435	1.825,67
3	K898D24Y	m2	Pintat de parament vertical exterior Pintat de parament vertical exterior de ciment amb pintura amb acabat llis o rugós amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 9)	9,47	773,588	7.325,88
4	K898D24X	m2	Pintat de parament vertical exterior obra vista Pintat de parament vertical exterior d'obrat vista, amb pintura amb acabat llis amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (>3 m d'alçada). S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques:	8,63	27,924	240,98

PRESSUPOST

			Pintura acrílica per revestiment llis a base de copolímers acrílics en dispersió aquosa, amb una elevada resistència a la intempèrie, transpirable, impermeable, amb conservant antimoho, LITOCRIL amb imprimación HYDROPRIMER de la marca Procolor o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: Clase V2 (mitja). Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W2 (mitja). Vehicle fix: Copolimer acrílic. Pigments: Dioxid de titani, d'oxid de ferro i pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Contingut en sòlids: 38-46% en volum i 58-65% en pes (en funció del color). COV: 3 g/l. Densitat: 1,01-1,4 kg/l. Viscositat: 115 U.K. a 20 ºC. Espesor de película: 100-125 micres húmides i 40-60 micres seques per capa. Colors: Sólids a la llum (Norma UNE 48244). (P - 8)			
5	K89F5BX1	m	Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3'' diàm. Pintat de tub d'acer, pvc, coure, galva, fins a 3" diàm., amb 2 mans de pintura d'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat satinat, tipus Acritec de la marca Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat SATINAT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 27)	7,33	46,600	341,58
6	K89ABBYY	m2	Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. Pintat de porta metàl·lica o de reixa i paraments de xapa d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans. S'inclou la neteja i lijats previs. Característiques:	27,22	542,783	14.774,55

PRESSUPOST

			Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Datos técnicos Naturaleza Alquídica Acabado Metálico aspecto forja Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ) Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos) Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 % COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500) Max. COV 400 g/l (P - 21)			
7	K81136XY	u	Reparació puntual de mur de bloc amb substitució de peces 400x200x200mm, agafades amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari. (P - 5)	59,78	10,000	597,80
8	P898-XX01	m2	Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer Pintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer i fregat d'òxid, neteja i repintat de biga i pilars d'un sol perfil d'acer, amb esmalt, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat. S'inclou pintura de 2 colors on s'escaigui, i realització de mostres de color. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat BRILLANT, tipus KILATE ACRITEC BRILLANT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d' imprimació previa. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100%. Pigmentos Dióxido de Titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Superior de 50% a 20º. Color: Segons memòria tècnica i documentació gràfica COV 80 g/L Reacción al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 94 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente, por capa. Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 46)	36,03	14,000	504,42
9	K89A2BBY	m2	Pintat d'elements de fusta (passamans, ampits, plafons, etc)	35,86	6,000	215,16

PRESSUPOST

			Neteja, preparació de les superfícies i pintat de de parament de fusta amb una capa de protector químic insecticida-fungicida, una segelladora i dues d'acabat. Pintat de marcs, tapetes i tots els elements auxililars de les portes amb protecció i/o desmuntatge més muntatge d'elements metàl·lics si s'escau per deixar la porta i tots el seus components completament pintats. S'inclou el raspatllat prèvi al pintat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons criteris de la DF. Característiques: Revestiment de pintura esmalt a l'aigua de naturalesa 100% acrílica d'acabat setinat, tipus KILATE ACRITEC SATINAT MIX BASE:BB de la marca Procolor o equivalent. Imprimació ACRITEC MULTIPRIMER de Procolor o equivalent. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Vehículo fijo Polímero acrílico 100% Pigmentos Dióxido de titanio y pigmentos seleccionados Disolvente Agua Brillo Alrededor de 20% a 60º Color Blanco, negro COV 80 g/L Resistencia al fuego B-s2, d0 Contenido en sólidos 45% ± 4 en peso según color 35% ± 4 en volumen según color Densidad 1.0-1,2 Kg./L según color. Blanco 1,2 Kg./L Viscosidad 92 ± 4 KU a 20º Secado 1 hora sin pegajosidad a 95 micras húmedas a 25º y 50% HR. Repintado 6 horas. Rendimiento teórico 14 - 17 m²/L aproximadamente (según sustrato) Espesor de película 60 - 70 micras húmedas. 20 – 35 micras secas. (P - 17)			
10	P894-4VX1	m2	Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues mans d'acabat. Pintat de barana d'acer d'estructura de perfils verticals i horitzontals de tubs quadrats, rodons i planxa cega d'acer, amb pintura de partícules metàl·liques tipus Oxiron Forja de Titanlux o equivalent, 2 mans. S'inclou la neteja i lijats previs. Característiques: Esmalt metàl.lic d'alts sòlids, de gran adherència, elasticitat i resistencia a la intemperie, d'aplicació directe sense necessitat de preparació previa. Tipus OXIRON FORJA DE TITANLUX o equivalent. S'inclou la neteja i lijats previs, i 2 mans d'acabat. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Datos técnicos Naturaleza Alquídica Acabado Metálico aspecto forja Color (UNE EN ISO 11664-4) Ver carta Densidad (UNE EN ISO 2811-1) 1,55 - 1,59 Kg/l Rendimiento 8 - 12 m2/l (50 - 75µ) Secado a 23ºC 60 % HR (UNE 48301) 4 - 5 horas Repintado a 23ºC 60% HR (UNE 48283) 24 horas Métodos de Aplicación Brocha, rodillo y pistola Limpieza de Utensilios Aguarrás Mineral TITAN Espesor Recomendado (UNE EN ISO 2808) 100 µ (2 manos)	23,20	47,850	1.110,12

PRESSUPOST

			Condiciones de Aplicación, HR<80% +10 ºC - +30 ºC Punto de Inflamación (UNE EN ISO 3679) 42º C Volumen Sólidos (UNE EN ISO 3233-3) 56 - 58 % COV (UNE EN ISO 11890-2) 2.004/42IIA (i) (600/500) Max. COV 400 g/l (P - 45)			
11	P8J2-XX01	m	Reposició de coronament de mur de bloc de morter de 20 cm de gruix, amb peça prefabricada de morter, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 52)	30,24	20,000	604,80
12	PB1H-XX01	u	Reparació puntual de reixa d'acer amb malla, amb suplement o substitució d'elements malmesos, amb soldadura en l'obra. (P - 55)	71,65	10,000	716,50
13	K81136B4	m2	Reparació puntual d'arrebossat Reparació d'arrebossat reglejat sobre parament vertical exterior, a més de 3 m d'alçària, amb morter mixt de ciment 1:2:10, remolinat i lliscat. (P - 4)	45,23	130,810	5.916,54
14	P89H-HECX	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment o calç, amb pintura al silicat amb acabat llis, i pigments, amb una capa d'imprimació fixadora i dues d'acabat, tipus Granital de la casa Keim o equivalent. S'inclou la neteja prèvia del parament amb escombrat i raspallat si s'escau en funció de l'estat de la pintura original segons crtieris de la DF. Característiques: Pintura de silicats per revestiment llis hidròfuga i llesta a l'ús segons DIN 18363 párr. 2.4.1 (pintura de dispersión de silicato) amb pigments inorgànics totalment estable a la llum i càrregues minerals, tipus Granital de KEIM o equivalent. Inclou neteja del suport i imprimacions prèvies per a garantia d'adherència segons indicacions del fabricant i de la DF. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Permeabilitat al vapor d'aigua: >2000 g/(m2·d) Permeabilitat a l'aigua líquida: Clase W3 Vehicle fix: pintura de dispersió de silicats Pigments: pigments orgànics. Disolvent: Aigua. Lluentor: G3 Mate (Norma UNE-EN 1062). Color: blanc i colors establerts a la documentació gràfica i criteri de la DF. Densitat: 1,3 - 1,6 g/cm3 COV: 0 - 1 g/l. Colors: Estables a la llum (Norma UNE 48244). (P - 48)	12,57	161,620	2.031,56
TOTAL	CAPÍTOL		01.08			**36.515,37**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL 09 MITJANS AUXILIARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	Z05PXX02	u	Els treballs de Pintura i millora de revestiments Exteriors es realitzaran amb els mitjans auxiliars tipus bastida tubular homologada o mitjans elevadors, segons necessitats de l'obra. En aquest Pressupost, es fa una previsió d'Amortització Diària, tenint en compte una simultaneïtat de bastida muntada del 50% de la superfície de les façanes. Es fa previsió de partida de bastida i elevador, amb el 50% d'ús de cada mitjà. (P - 58)	0,00	1,000	0,00

2	P127-EKJO	m2	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida, col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats i el transport amb un recorregut total màxim de 20 km (P - 32)	8,31	1.862,087	15.473,94
3	P121-EKJZ	m2	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats (P - 30)	0,09	83.793,712	7.541,43
4	P122-628K	d	Amortització diària 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. Inclou transport d'anada i tornada. (P - 31)	156,56	45,000	7.045,20
TOTAL	CAPÍTOL		01.09			**30.060,57**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL GR GESTIÓ RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2R641E0	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 3)	47,88	8,257	395,35
2	P2RA-EU5P	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 34)	31,24	8,257	257,95
TOTAL	CAPÍTOL		01.GR			**653,30**

OBRA 01 PRESSUPOST ESCOLA MIQUEL CARRERAS (CEIP026)
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPAU0001	pa	Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi de seguretat i salut del projecte i al pla de seguretat redactat pel contractista. (P - 56)	4.200,00	1,000	4.200,00
TOTAL	CAPÍTOL		01.SS			**4.200,00**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: SUBCAPÍTOL			Import
Subcapítol	01.01.01	Exteriors	9.417,74
Subcapítol	01.01.02	Interiors	32.285,21
Capítol	**01.01**	**Edifici 1**	**41.702,95**
Subcapítol	01.02.01	Exteriors	18.854,85
Subcapítol	01.02.02	Interiors	34.548,12
Capítol	**01.02**	**Edifici 2**	**53.402,97**
Subcapítol	01.03.01	Exteriors	11.427,59
Subcapítol	01.03.02	Interiors	38.629,41
Capítol	**01.03**	**Edifici 3**	**50.057,00**
Subcapítol	01.04.01	Exteriors	6.297,83
Subcapítol	01.04.02	Interiors	18.874,76
Capítol	**01.04**	**Edifici 4**	**25.172,59**
Subcapítol	01.05.01	Exteriors	9.676,25
Subcapítol	01.05.02	Interiors	18.686,57
Capítol	**01.05**	**Edifici 5**	**28.362,82**
Subcapítol	01.06.01	Exteriors	16.502,98
Subcapítol	01.06.02	Interiors	24.650,38
Capítol	**01.06**	**Edifici 6**	**41.153,36**
Subcapítol	01.07.01	Exteriors	239,38
Subcapítol	01.07.02	Interiors	676,92
Capítol	**01.07**	**Edifici AFA (entrada)**	**916,30**
			240.767,99

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Edifici 1	41.702,95
Capítol	01.02	Edifici 2	53.402,97
Capítol	01.03	Edifici 3	50.057,00
Capítol	01.04	Edifici 4	25.172,59
Capítol	01.05	Edifici 5	28.362,82
Capítol	01.06	Edifici 6	41.153,36
Capítol	01.07	Edifici AFA (entrada)	916,30
Capítol	01.08	Espais exteriors	36.515,37
Capítol	01.09	Mitjans Auxiliars	30.060,57
Capítol	01.GR	Gestió residus	653,30
Capítol	01.SS	Seguretat i Salut	4.200,00
Obra	**01**	**Pressupost Escola Miquel Carreras (CEIP026)**	**312.197,23**
			312.197,23

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost Escola Miquel Carreras (CEIP026)	312.197,23
			312.197,23

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		312.197,23
13 % Despeses Generals SOBRE 312.197,23		40.585,64
6 % Benefici Industrial SOBRE 312.197,23		18.731,83
Subtotal		371.514,70
21 % IVA SOBRE 371.514,70		78.018,09
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	449.532,79

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)

Sabadell, juny de 2025

Marta Carbonell Vilalta, arquitecta tècnic

PC.- PLEC DE CONDICIONS

B MATERIALS

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Aigües utilitzades per algun dels usos següents:
- Confecció de formigó
- Confecció de morter
- Confecció de pasta de guix
- Reg de plantacions
- Conglomerats de grava-ciment, terra-ciment, grava-emulsió, etc.
- Humectació de bases o subbases
- Humectació de peces ceràmiques, de ciment, etc.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Poden ser utilitzades les aigües potables i les sancionades com a acceptables per la pràctica. Es poden utilitzar aigües de mar o salines anàlogues per a la confecció o curat de formigons sense armadura. Per a la confecció de formigó armat o pretesat es prohibeix l'ús d'aquestes aigües, tret del cas que es facin estudis especials.
Es podrà utilitzar aigua reciclada provinent del rentat dels camions formigonera a la pròpia central de formigó, sempre que compleixi les especificacions anteriors i la seva densitat sigui <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
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 acompleix totes aquestes característiques:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
  - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
  - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
  - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
  - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
  - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

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

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B01 LÍQUIDS

B011 NEUTRES

B011- AIGUA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B011-05ME.

Plec de condicions

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 <= 1,3 g/m3 i la densitat total sigui <=1,1 g/cm
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 acompleix totes aquestes característiques:

- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952): >= 5
- Total de substàncies dissoltes (UNE 83957): <= 15 g/l (15.000 ppm)
- Sulfats, expressats en SO4- (UNE 83956)
    - Ciment tipus SR: <= 5 g/l (5.000 ppm)
    - Altres tipus de ciment: <= 1 g/l (1.000 ppm)
- Ió clor, expressat en Cl- (UNE 7178)
    - Aigua per a formigó armat: <= 3 g/l (3.000 ppm)
    - Aigua per a formigó pretesat: <= 1 g/l (1.000 ppm)
    - Aigua per a formigó en massa amb armadura de fissuració: <= 3 g/l (3.000 ppm)
- Hidrats de carboni (UNE 7132): 0
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235): <= 15 g/l (15.000 ppm)

Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment

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 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:
Abans de l'inici de l'obra i si no es tenen antecedents de l'aigua que es vol utilitzar, o es tenen dubtes, s'ha d'analitzar l'aigua per determinar:
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 83952)
- Contingut de substàncies dissoltes (UNE 83957)
- Contingut de sulfats, expressats en SO4 (UNE 83956)
- Contingut en ió clor Cl- (UNE 7178)
- Contingut d'hidrats de carboni (UNE 7132)
- Contingut de substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235)

En cas d'utilitzar aigua potable de la xarxa de subministrament, no serà obligatori realitzar els assajos anteriors.
En altres casos, la DF o el Responsable de la recepció en el cas de centrals de formigó preparat o de prefabricats, s'ha de disposar la realització dels assajos en laboratoris contemplats en l'apartat 78.2.2.1 de l'EHE, per tal de comprovar el compliment de les especificacions de l'article 27 de l'EHE.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i la norma EHE, realitzant-se la presa de mostres segons la UNE 83951.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No s'ha d'acceptar l'aigua que no compleixi les especificacions, ni per a l'amasat ni per al curat.

B0 MATERIALS BÀSICS

B03 GRANULATS

B03L- SORRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B03L-05N7,B03L-05MU.

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 provinguin 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 Ángeles: <= 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 granuls (Tamís 4 UNE-EN 933-2): <= 4 mm
Material retingut pel tamís 0,063 (UNE_EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 20 kN/m3 (UNE EN 1744-1): <= 0,5% en pes
Compostos de sofre expressats en SO3 i referits a granulat sec (UNE-EN 1744-1): <= 1% en pes
Reactivitat potencial amb els 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
Ió clor total aportat per components d'un formigó no pot superar:
- Pretensat: <= 0,2% pes de ciment
- Armat: <= 0,4% pes de ciment
- En massa amb armadura de fissuració: <= 0,4% pes de ciment
Estabilitat (UNE-EN 1367-2):
- Pèrdua de pes amb sulfat sòdic: <= 10%
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic: <= 15%
Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2) quan el formigó estigui sotmès a una classe d'exposició XF, i l'àrid fi tingui una absorció d'aigua >1%: <= 15%
Coeficient de friabilitat (UNE 83115)
- Per formigons d'alta resistència: < 40
- Formigons en massa o armats amb Fck<=30 N/mm2: < 50
Els àrids no han de presentar reactivitat potencial amb els àlcalis del formigó. Per a comprovar-ho, s'ha de realitzar en primer lloc un anàlisi petrogràfic, per a obtenir el tipus de reactivitat que, en el seu cas, puguin presentar. Si d'aquest estudi es dedueix la possibilitat de reactivitat àlcali sílice o àlcali silicat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.508 EX. Si el tipus de reactivitat potencial és àlcali carbonat, s'ha de realitzar l'assaig descrit a l'UNE 146.507 EX Part 2.
La corba granulomètrica de l'àrid fi, ha d'estar compresa dins del fus següent:

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

(1) Aquest valor varia en funció del tipus i origen de l'àrid.
SORRA DE PEDRA GRANÍTICA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig no calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA,XF o XM: <= 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: <= 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): <= 5%
SORRA DE PEDRA CALCÀRIA PER A LA CONFECCIÓ DE FORMIGONS:
Contingut màxim de fins que passen pel tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-1):
- Granulat gruixut: - Qualsevol tipus: <= 1,5% en pes
- Granulat fí: - Granulat arrodonit: <= 6% en pes - Granulat de matxuqueig calcari per a obres sotmeses a exposició XS, XD, XA, XF o XM: <= 10% en pes - Granulat de matxuqueix calcari per a obres sotmeses a exposició X0 o XC i no sotmesa a cap classe d'exposició XA,XF o XM: <= 16% en pes.
Valor blau de metilè(UNE 83130):
- Per a obres sotmeses a exposició X0 o XC: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes
SORRA PER A LA CONFECCIÓ DE MORTERS:
La composició granulomètrica ha de quedar dintre dels límits següents:

Tamís UNE 7-050 mm	Percentatge en pes que passa pel tamís	Condicions
5,00	A	A = 100
2,50	B	60 <= B <= 100
1,25	C	30 <= C <= 100
0,63	D	15 <= D <= 70
0,32	E	5 <= E <= 50
0,16	F	0 <= F <= 30
0,08	G	0 <= G <= 15
Altres condi-cions		C - D <= 50
		D - E <= 50
		C - E <= 70

Mida dels grànuls: <= 1/3 del gruix del junt
Contingut de matèries perjudicials: <= 2%
GRANULATS PROCEDENTS DE RECICLATGE DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIONS:
El material ha de procedir d'una planta autoritzada legalment per al tractament de residus de la construcció.
El material no ha de ser susceptible de cap mena de meteorització o d'alteració física o química sota les condicions més desfavorables que presumiblement es puguin donar al lloc d'utilització.
No han de donar lloc, amb l'aigua, a dissolucions que puguin causar danys a estructures, capes de ferms, 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'us 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 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'exigit en el marcatge
- Estudi de fins que justifiqui experimentalment el seu ús, en el cas que hi hagi àrids que no compleixen amb l'article 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 retingut pel garbell 0.063 UNE (UNE EN 933-2) i que sura en un líquid de pes específic 2 (UNE EN 1744-1).
- Compostos de sofre (SO3)- respecte al granulat sec (UNE-EN 1744-1).
- 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 146-507 i UNE 146-508).
- Equivalent de sorra (UNE-EN 933-8).
- Absorció d'aigua (UNE-EN 1097-6).
- Assaig d'identificació per raigs X.
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE-EN 1367-2)
- Assaig granulomètric (UNE-EN 933-2)
- Coeficient de friabilitat (UNE 83115)

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

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

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i 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: <= 0,6% en pes
- Resta de casos: <= 0,3% en pes

Si el valor del blau de metilè fos superior als valors anteriors, i es presentin dubtes de la presència d'argila en els fins, s'ha de poder realitzar un assaig de rajos X per a la seva detecció i identificació: s'ha de poder utilitzar l'àrid fi si les argiles són del tipus caolinita o illita, i si les propietats del formigó amb aquest àrid són les mateixes que les d'un que tingui els mateixos

components però sense els fins.
S'han de poder utilitzar sorres rodades, o procedents de roques matxucades, o escòries siderúrgiques adequades, en la fabricació de formigó d'ús no estructural.

_____

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B051 CIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0512401.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant hidràulic format per diferents materials inorgànics finament dividits que, amassats amb aigua, formen una pasta que, mitjançant un procés d'hidratació, endureix i un cop endurit conserva la seva resistència i estabilitat fins i tot sota l'aigua.
S'han considerat els ciments regulats per la norma RC-08 amb les característiques següents:
- Ciments comuns (CEM)
- Ciments d'aluminat de calci (CAC)
- Ciments blancs (BL)
- Ciments 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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat 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 1630/1992 de 29 de desembre, 1328/1995 de 28 de juliol i 956/2008 de 6 de juny.
Els components han de complir els requisits especificats en el capítol 5 de la norma UNE-EN 197-1.
Tipus de ciments:
- Ciment Pòrtland: CEM I
- Ciment Pòrtland amb addicions: CEM II
- Ciment Pòrtland amb escòries de forn alt: CEM III
- Ciment putzolànic: CEM IV
- Ciment compost: CEM V

Alguns d'aquests tipus es divideixen en subtipus, segons el contingut de l'addició o barreja d'addicions presents en el ciment. Segons aquest contingut creixent els subtipus poden ser A, B o C.
Addicions del clinker pòrtland (K):
- Escòria de forn alt: S
- Fum de sílice: D
- Putzolana natural: P
- Putzolana natural calcinada: Q
- Cendra volant Sicília: V
- Cendra volant calcària: W

- Esquist calcinat: T
- Filler calcari L: L
- Filler calcari LL: LL

Relació entre denominació i designació dels ciments comuns segons el tipus, subtipus i addicions:

Denominació	Designació
Ciment pòrtland	CEM I
Ciment pòrtland amb escòria	CEM II/A-S CEM II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	CEM II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	CEM II/A-P CEM II/B-P CEM II/A-Q CEM II/B-Q
Ciment pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.

CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny.
Han de complir les exigències mecàniques, físiques i químiques especificades a UNE-EN 14647.

CIMENTS BLANCS (BL):
Han d'estar subjectes al Reial Decret 1313/1988 i seran aquells definits a la norma UNE 80305 i homòlegs de les normes UNE-EN 197-1 (ciments comuns) i UNE-EN 413-1 (ciments de ram de paleta) que compleixin amb l'especificació de blancor.
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 pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Orden de 17 de enero de 1989 por la que se establece la certificación de conformidad a normas como alternativa de la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados.
Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE.
Real Decreto 1328/1995, de 28 de julio, por el que se modifica, en aplicación de la Directiva 93/68/CEE, las disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, aprobadas por el Real Decreto 1630/1992, de 29 de diciembre.
Real Decreto 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la Recepción de

Cementos (RC-08).
UNE-EN 197-1:2000 Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes.
UNE-EN 14647:2006 Cemento de aluminato de calcio. Composición, especificaciones y criterios de conformidad.
UNE 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 Cementos con características adicionales. Parte 2: Cementos resistentes al agua de mar.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS DE CALÇ (CAC):
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de formigó, morter, beurades i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció,
- Productes per a elaboració de formigó, morter, pasta i altres mescles per a construcció i per a la fabricació de productes de construcció:
    - Sistema 1+: Declaració de Prestacions

El símbol normalitzat del marcatge CE ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- el número identificador del organisme certificador que ha intervingut en el control de producció
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- número del certificat CE de conformitat
- les dues últimes xifres de l'any en que el fabricant va posar el marcatge CE
- indicacions que permetin identificar el producte així com les seves característiques i prestacions declarades atenent a les seves especificacions tècniques
- referència a la norma armonitzada corresponent
- designació normalitzada del ciment indicant el tipus, subtipus (segons els components principals) i classe resistent
- en el seu cas, informació addicional referent al contingut de clorurs, al límit superior de pèrdua per calcinació de cendra volant i/o additiu emprat

Sobre el mateix embalatge, el marcatge CE es pot simplificar, i inclourà com a mínim:
- el símbol normalitzat del marcatge CE
- en el seu cas, el número del certificat CE de conformitat
- nom o marca distintiva d'identificació i adreça enregistrada del fabricant
- els dos últims dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent

En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- 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 complerta del fabricant i de la fàbrica
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 956/2008 de 6 de juny
- contrasenya del Certificat de Conformitat amb els Requisits Reglamentaris
- dates de fabricació i d'envasat (indicant setmana i any)
- condicions específiques aplicables a la manipulació i utilització del producte

El fabricant ha de facilitar, si li demanen, les dades següents:
- Inici i final d'adormiment

- Si s'han incorporat additius, informació detallada de tots ells i dels seus efectes

OPERACIONS DE CONTROL:
La recepció del ciment haurà d'incloure al menys, dues fases obligatòries:
- Una primera fase de comprovació de la documentació
- Una segona fase d'inspecció visual del subministrament

Es pot donar una tercera fase, si el responsable de recepció ho considera oportú, de comprovació del tipus i classe de ciment i de les característiques físiques químiques i mecàniques mitjançant la realització d'assaigs d'identificació i, si es el cas, d'assaigs complementaris.
Per a la primera fase, al iniciar el subministrament el Responsable de recepció ha de comprovar que la documentació es la requerida. Aquesta documentació estarà compresa per:
- Albarà o full de subministrament.
- Etiquetatge
- Documents de conformitat, com pot ser el marcatge CE o bé la Certificació de Conformitat del Reial Decret 1313/1988
- Pel cas dels ciments no subjectes al marcatge CE, el certificat de garantia del fabricant signat.
- Si els ciments disposen de distintius de qualitat, caldrà també la documentació precisa de reconeixements del distintiu.

En la segona fase, un cop superada la fase de control documental, cal sotmetre el ciment a una inspecció visual per comprovar que no ha patit alteracions o barreges indesitjades.
La tercera fase s'activarà quan es pugui preveure possibles defectes o en el cas que el Responsable així ho estableixi per haver donat resultats no conformes en les fases anteriors o per haver detectat defectes en l'ús de ciments d'anteriors remeses.
En aquest supòsit es duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B053 CALÇS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B053-1VFA.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conglomerant obtingut per calcinació de materials calcaris, format principalment per òxids o hidròxids de calci amb o sense òxids o hidròxids de magnesi i quantitats menors d'òxids de silici, ferro i alumini.
S'han considerat els tipus següents:
- Calç aèria càlcica (CL):
  - Hidratada en pols: CL 90-S

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

CALÇ AÈRIA HIDRATADA CL 90:
Si conté additius, aquests no han d'afectar a les propietats dels morters.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de CaO + MgO, segons UNE-EN 459-2: >= 90
Contingut de MgO, segons UNE-EN 459-2: <= 5
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: <= 2
Contingut de CO2, segons UNE-EN 459-2: <= 4
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2: >= 80
Mida de partícula de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 2%
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Calç en pasta: compleix l'assaig
- Calç en pols:
  - Mètode de referència: <= 2 mm
  - Mètode alternatiu: <= 20 mm
Penetració de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: > 10 i < 50 mm
Contingut en aire de la calç en pols, segons UNE-EN 459-2: <= 12%

CALÇ AÈRIA HIDRATADA EN PASTA:
Estarà amarada i barrejada amb aigua, en la quantitat adient per a obtenir una pasta de consistència adequada a l'ús destinat.
No tindrà grumolls ni principis d'aglomeració.

CALÇ HIDRÀULICA NATURAL:
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajats segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas.
Contingut de SO3, segons UNE-EN 459-2: =< 2
Contingut de calç útil, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 35
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 25
- Calç del tipus NHL 5: >= 15
Resistència a compressió, segons UNE-EN 459-2:
- Calç del tipus NHL 2: >= 2 a <= 10 Mpa, als 28 dies
- Calç del tipus NHL 3,5: >= 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: <= 5%
Estabilitat de volum, segons UNE-EN 459-2:
- Mètode de referència: <= 2 mm
- Mètode alternatiu: <= 20 mm
Mida de partícula, segons UNE-EN 459-2:
- Material retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 459-1:2011 Cales para la construcción. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad.
* UNE-EN 459-2:2011 Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
* UNE-EN 459-3:2012 Cales para la construcción. Parte 3: Evaluación de la conformidad.

CALÇ PER A ESTABILITZACIÓ DE TERRES EN CARRETERES:
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
* UNE 80502:2014 Cales vivas o hidratadas utilizadas en la mejora y/o estabilización de suelos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a preparació de conglomerant per a morters de ram de paleta, arrebossat i lliscat, per a la fabricació d'altres productes de construcció i per a aplicacions en enginyeria civil:
    - Sistema 2+: Declaració de Prestacions

Per a cada remesa caldrà un albarà amb una documentació annexa i un full de característiques.
A l'embalatge, o bé a l'albarà de lliurament, hi ha de constar com a mínim la següent informació:
- Nom o marca comercial i adreça del fabricant
- Referència a la norma UNE-EN 459-1
- Designació de la calç segons l'apartat 4 de l'esmentada norma
- Data de subministrament i de fabricació
- Designació comercial i tipus de calç
- Identificació del vehicle de transport
- Referència de la comanda
- Quantitat subministrada
- Nom i adreça del comprador i destí
- Si es el cas, certificat acreditatiu del compliment de les especificacions obligatòries i/o acreditatiu de la homologació de la marca, segell o distintiu de qualitat
- Instruccions de treball si fos necessari
- Informació de seguretat si fos necessària
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol on ha de constar, com a mínim:
  - Numero identificador del organisme notificat
  - Nom i adreça del fabricant
  - Els dos darrers dígits de la data de marcatge
  - Numero del certificat de conformitat
  - Referència a l'UNE EN 459-1
  - Descripció del producte
  - Informació sobre els requisits essencials.

Al full de característiques hi ha de figurar al menys:
- Referència del albarà
- Denominació comercial i tipus de calç
- Contingut d'òxids de calci i magnesi
- Contingut de diòxids de carboni
- Finor

- Reactivitat

OPERACIONS DE CONTROL:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions de subministrament de la calç, i verificació documental de que els valors declarats pel fabricant en els documents que acompanyen el marcatge CE són conforme a les especificacions exigides.
- Si es detecten anomalies durant el transport, emmagatzematge o manipulació, la DF podrà disposar que es realitzin els següents assaigs de control de recepció, segons UNE-EN 459-2:
  - Contingut d'òxids de calci i magnesi
  - Contingut de diòxid de carboni
  - Contingut de calç útil Ca (Oh) 2
  - Mida de partícula
- Control 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

B053 CALÇS

B053- MATERIAL PER A REJUNTAT DE RAJOLES CERÀMIQUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B053-1VFA.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir junts entre diferents materials o protegir en front la corrosió armadures actives d'elements pretesats o postesats.
S'han considerat els tipus següents:
- Material format per la mescla d'un conglomerant, càrregues minerals i additius, apte per a omplir els junts entre les rajoles ceràmiques que formen els revestiment de parets o paviments situats en interior o exteriors.

S'han considerat els tipus següents de material per a rejuntat de rajoles ceràmiques:
- Material de rejuntat cimentós (CG): Mescla de conglomerant hidràulic, càrregues minerals i

additius orgànics o inorgànics, que únicament cal incorporar aigua o addició líquida en el moment abans d'utilitzar-se.
- Material de rejuntat de resina reactiva (RG): Mescla de resines sintètiques, càrregues minerals i additius orgànics o inorgànics, que endureixen per una reacció química.
BEURADA PER A CERÀMICA:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
BEURADA PER A CERÀMICA DE MATERIAL CIMENTÓS (CG):
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- CG 1: Material de rejuntat cimentos normal
- CG 2: Material de rejuntat cimentos millorat, amb característiques addicionals (resistència alta a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda)
Característiques fonamentals:
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 2000 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 2,5 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 15 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 3 mm/m
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 5 g - Després de 240 min: <= 10 g
Característiques addicionals:
- Alta resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 1000 mm3
- Absorció d'aigua (EN 12808-5): - Després de 30 min: <= 2 g - Després de 240 min: <= 5 g
BEURADA PER A CERÀMICA DE RESINES REACTIVES (RG):
- Resistència a l'abrasió (EN 12808-2): <= 250 mm3
- Resistència a la flexió (EN 12808-3): >= 30 N/mm2
- Resistència a la compressió (EN 12808-3): >= 45 N/mm2
- Retracció (EN 12808-4): <= 1.5 mm/m
- Absorció d'aigua després de 240 min(EN 12808-5): <= 0,1 g

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

SUBMINISTRAMENT I EMMGATZEMATGE A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
Subministrament: Envasada adequadament, de manera que no experimenti alteració de les seves característiques.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BEURADA PER A CERÀMICA:
Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BEURADA PER A CERÀMICA:
* UNE-EN 13888:2009 Materiales de rejuntado para baldosas cerámicas. Requisitos, evaluación de la conformidad, clasificación y designación.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ A LA BEURADA PER A CERÀMICA:
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 13888
- Tipus de material de rejuntat
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps que cal esperar fins a fer la neteja i permetre l'ús - Àmbit d'aplicació

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 retingut al tamís 0,09 mm: <= 7%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 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: >= 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: <= 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 retingut al tamís 0,09 mm: <= 15%
- Material retingut al tamís 0,2 mm: <= 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 dígits 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.

Plec de condicions
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-08 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 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
Ha de ser un material granular molt fi i estadísticament homogeni en la seva composició.
El ciment ha de ser capaç, si es dosifica i barreja adequadament amb aigua i granulats, de produir un morter o un formigó que conservi la seva traballabilitat 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 pòrtland amb cendres volants	CEM II/A-V CEM II/B-V CEM II/A-W CEM II/B-W
Ciment pòrtland amb esquist calcinat	CEM II/A-T CEM II/B-T
Ciment pòrtland amb filler calcari	CEM II/A-L CEM II/B-L CEM II/A-LL CEM II/B-LL
Ciment pòrtland mixt	CEM II/A-M CEM II/B-M
Ciment amb escòries de forn alt	CEM III/A CEM III/B CEM III/C
Ciment putzolànic	CEM IV/A CEM IV/B
Ciment compost	CEM V/A CEM V/B

En ciments pòrtland mixtos CEM II/A-M i CEM II/B-M, en ciments putzolànics CEM IV/A i CEM IV/B i en ciments compostos CEM V/A i CEM V/B els components principals a més del clinker han de ser declarats a la designació del ciment.
La composició dels diferents ciments comuns ha de ser l'especificada al capítol 6 de la norma UNE-EN 197-1.
Els ciments comuns han de complir les exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat especificades al capítol 7 de la norma UNE-EN 197-1.
CIMENTS D'ALUMINAT DE CALÇ (CAC):
Ciment obtingut per una mescla de materials aluminosos i calcàris.
Estaran subjectes al marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 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 pòrtland	I
Ciment pòrtland amb escòria	II/A-S II/B-S
Ciment pòrtland amb fum de sílice	II/A-D
Ciment pòrtland amb Putzolana	II/A-P II/B-P
Ciment pòrtland amb cendres volants	II/A-V II/B-V
Ciment amb escòries de forn alt	III/A III/B III/C
Ciment putzolànic	IV/A IV/B
Ciment compost	CEM V/A

Les especificacions generals en quan a composició i a exigències mecàniques, físiques, químiques i de durabilitat que han de complir són les corresponents als ciments comuns homòlegs de la norma UNE-EN 197-1.
Han de complir els requisits addicionals especificats al capítol 7.2 de la norma UNE 80303-2.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no s'alterin les seves característiques.
Si el ciment es subministra a granel s'ha d'emmagatzemar en sitges.
Si el ciment es subministra en sacs, s'han d'emmagatzemar en un lloc sec, ventilat, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb la terra, de manera que no s'alterin les seves condicions.
Temps màxim d'emmagatzematge dels ciments:
- Classes 22,5 i 32,5: 3 mesos
- Classes 42,5 : 2 mesos
- Classes 52,5 : 1 mes

3.- UNITAT I 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 80305:2001 Cementos blancos.
UNE 80303-2:2001 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 CIMENTS COMUNS (CEM) I CIMENTS 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 dígits de l'any en que el fabricant va posar el marcatge
- referència al número de la norma harmonitzada corresponent
En aquest cas, la informació complerta del marcatge o etiquetat CE haurà d'apareixer també a l'albarà o documentació que acompanya al lliurament.
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí del ciment
- identificació del fabricant i de l'empresa de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat conforme a la instrucció RC-08
- quantitat que es subministra
- en el seu cas, referència a los dades de l'etiquetat corresponent al marcatge CE
- data de subministrament
- identificació del vehicle que el transporta
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN CIMENTS BLANCS (BL) I CIMENTS RESISTENTS A L'AIGUA DE MAR (MR):
A l'albarà hi han de figurar les dades següents:
- número de referència de la comanda
- nom i adreça del comprador i punt de destí dels ciment
- identificació del fabricant i de l'adreça de subministrament
- designació normalitzada del ciment subministrat segons el Reial Decret 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 complerta 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 duran terme, abans de començar l'obra i cada 200 t de ciment de la mateixa designació i procedència durant l'execució, assaigs d'acord amb l'establer en els Annexes 5 i 6 de la RC-08.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres es prendran segons l'indicat en la RC-08. Per a cada lot de control sotmès a assaig s'extrauran tres mostres, una per tal de realitzar els assaigs de comprovació de la composició, l'altra per als assaigs físics, mecànics i químics i l'altra per a ser conservada preventivament.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
A efectes de la fase primera, no s'aprovarà l'ús de ciments els quals el etiquetatge i la documentació no es correspongui amb el ciment sol·licitat, quan la documentació no estigui completa i quan no es reuneixin tots els requisits establerts.
A efectes de la segona fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que presentin símptomes de meteorització rellevant, que contingui cossos estranys i que no resulti homogènia en el seu aspecte o color.
A efectes de la tercera fase, no s'aprovarà l'ús de ciments que no compleixin els criteris establerts en l'apartat A5.5 de la RC-08.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions del ciment assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres obtingudes de l'aplec existent a obra. S'acceptarà el lot únicament si els resultats obtinguts en les dues mostres són satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B05 AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS

B059- GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B059-06FO.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Productes en pols preparats bàsicament amb pedra de guix, i eventualment addicions per a modificar

les característiques d'adormiment, resistència, adherència, retenció d'aigua, densitat o altres.
S'han contemplat els tipus de guixos següents:
- Conglomerants a base de guix
- Guix per a la construcció en general
- Guix per a aplicacions especials de construcció
- Guix per a agafar perfils i plaques de guix laminat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.
També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.
S'ha de poder utilitzar directament, pastant-los amb aigua.
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
Resistència mecànica a flexió (UNE-EN 13279-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: => 1,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 1 N/mm2
Resistència mecànica a compressió (UNE-EN 13179-1):
- Guix de construcció d'aplicació manual de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix de construcció de projecció mecànica de designació B1: > 2,0 N/mm2
- Guix especial per a la construcció de designació C6: > 2 N/mm2
Temps d'inici d'adormiment:
- Guix de designació B1 d'aplicació manual: > 20 minuts
- Guix de designació B1 de projecció mecànica: > 50 minuts
- Guix de designació C6: > 20 minuts
Els guixos de construcció i els conglomerants a base de guix per a la construcció s'han de designar de la següent manera:
- El tipus de guix o de conglomerant de guix segons la designació de la norma UNE-EN 13279-1
- Referència a la norma EN 13279-1
- Identificació segons la norma UNE-EN 13279-1
- Resistència a compressió
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat s'han de designar de la següent manera:
- Mitjançant l'expressió "adhesivo a base de yeso para transformados de placas de yeso laminado con aislamiento térmico/acústico o placas de yeso laminado"
- Referència a la norma EN 14496
Els adhesius a base de guix per a la fixació de les plaques de guix laminat o els transformats de plaques de guix laminat han d'anar marcats de manera clara e indeleble, ja sigui sobre la pròpia placa, o bé sobre l'embalatge, l'albarà o el certificat subministrat amb el producte amb les següents indicacions:
- Referència a la norma europea EN 14496
- Nom, marca comercial o altres mitjans d'identificació del fabricant
- Data de fabricació i/o data de caducitat
- Identificació del producte segons el sistema de designació esmentat anteriorment
- Ha de portar, en lloc visible, el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en sacs, de manera que no s'alterin les seves característiques.
Emmagatzematge: En lloc sec, protegit de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra, 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

GUIXOS DE CONSTRUCCIÓ I CONGLOMERANTS A BASE DE GUIX PER A CONSTRUCCIÓ:
UNE-EN 13279-1:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 1: Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 13279-2:2006 Yesos de construcción y conglomerantes a base de yeso para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo.
ADHESIUS A BASE DE GUIX PER A PLAQUES DE GUIX LAMINAT I TRANSFORMATS DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
UNE-EN 14496:2006 Adhesivos a base de yeso para transformados de placa de yeso laminado con aislante térmico/acústico y placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
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 parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis, - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a qualsevol ús excepte per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Tots: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a parets, envans, sostres o revestiments per a la protecció contra el foc d'elements estructurals i/o per a compartimentació davant del foc en edificis de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 13279
- Descripció del producte: nom genèric, tipus, quantitat i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Reacció al foc - Aïllament directe al soroll aeri - Resistència tèrmica - Característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - Com alternativa la designació normalitzada
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ DEL GUIX PER A AGAFAR PLAQUES DE GUIX LAMINAT:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Adherència: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat del marcatge CE (segons la directiva 93/68/CE) s'ha d'estampar sobre l'embalatge de manera visible (o si no és possible, sobre o la documentació comercial que acompanya al producte) i ha d'anar acompanyat de la següent informació com a mínim:
- Nom, logotip o adreça declarada del fabricant
- Les dues últimes xifres de l'any de la impressió del marcatge
- Referència a la norma europea EN 14496
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació sobre les característiques essencials que han de declarar-se de la següent manera:
- Valors declarats, i quan procedeixi, nivell o classe - Resistència a l'esforç tallant - Reacció al foc - Permeabilitat al vapor d'aigua - Resistència a flexió - Altres valors que depenen del sistema i que ha de declarar el fabricant en la seva documentació sobre l'ús previst - Prestació No determinada (PND) per a aquelles característiques en les que sigui aplicable - Com alternativa la designació normalitzada
OPERACIONS DE CONTROL DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
Inspecció visual de les condicions de subministrament.
Abans de començar l'obra o si varia el subministrament 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:
- Aigua combinada: (UNE 102032)
- Sofre en % d`ions SO3: (UNE 102032)
- Contingut de sulfats de calci (UNE 102037)
- Exponent d'hidrogen pH (UNE 102032)
- Finor de molta: (UNE-EN 13279-2)
- Resistència a flexotracció: (UNE-EN 13279-2)

- Temps d'adormiment: (UNE-EN 13279-2)
- Índex de puresa: (UNE 102032)

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.
En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, marcatge CE o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es pot prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA DEL GUIX DE CONSTRUCCIÓ:
La presa de mostra i els assajos han de realitzar-se segons lo establert en el capítol 3 de la norma europea UNE-EN 13279-2.
INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT DEL GUIX DE CONSTRUCIÓ:
No es podran utilitzar a l'obra guixos sense el corresponent marcatge CE i el certificat de garantia del fabricant, d'acord a els assajos de tipus inicial i el control de producció realitzat a fabrica segons la norma UNE-EN 13279-1.
Quan no es compleixi alguna de les prescripcions de qualitat del guix assajat, es repetiran els assaigs per duplicat, sobre dues mostres tretes de l'aplec existent a l'obra. Si un qualsevol dels resultats no és satisfactori, es rebutjarà tot l'aplec i es faran tots els assaigs esmentats a les següents cinc partides que arribin a l'obra.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B079- MORTER POLIMÈRIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B079-06TD,B079-06TE.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
MORTER POLIMÈRIC:
El morter polimèric es un producte a base de ciment, resines sintètiques, fum de sílice i fibres de poliamida, d'alta resistència mecànica que s'utilitza per a la reparació i regularització d'elements de formigó.
Granulometria: 0 - 2 mm
Resistència a compressió a 28 dies : 5 - 6 kN/m2
Resistència a flexotracció a 28 dies : 90 - 120 kg/m2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter amb resines sintètiques o morter polimèric: 6 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

MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN MORTER SEC, D'ANIVELLAMENT, REFRACTARI, POLIMÉRIC O DE RESINES:
A l'envàs hi ha de figurar les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Instruccions d'utilització
- Composició i característiques del morter

B0 MATERIALS BÀSICS

B09 ADHESIUS

B091- ADHESIU D'APLICACIÓ UNILATERAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B091-06VH,B091-06VL.

Plec de condicions
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: <= 1,24 g/cm3
Contingut sòlid: Aprox. 70%
Rendiment: 250 - 350 g/m2

AQUÓS EN DISPERSIÓ VINÍLICA:
Adhesiu per a la col·locació de revestiments murals i papers vinílics.
No ha de ser inflamable ni tòxic.
Densitat: 1,01 g/cm3
Rendiment: Aprox. 200 g/m2
Temperatura de treball: >= 5°C

EN SOLUCIÓ ALCOHÒLICA:
Adhesiu de resines sintètiques en solució alcohòlica, per a la col·locació de paviments tèxtils lleugers.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Densitat a 20°C: 1,5 g/cm3
Contingut sòlid: 84 - 86
Rendiment: Aprox. 450 g/m2

DE POLIURETÀ BICOMPONENT:
Adhesiu de poliuretà bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma.
Ha de ser de fàcil aplicació, exempt de dissolvents i no inflamable.

DE POLIURETÀ (UN SOL COMPONENT):
Adhesiu format per un aglomerant de resines hidroxilades soles o modificades, que catalitzen en ésser mesclades amb un isocianat.
Característiques de la pel·lícula líquida:

- La mescla preparada, després de tres minuts d'agitació (INTA 163.203) no ha de tenir grumolls, pallofes ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 160.232 A): >= 30°C
- Rendiment per a una capa superior a 150 micres: > 1 m2/kg
- Temperatura d'enduriment: >= 15°C
- Temps d'aplicació a 20°C: > 3 h

Resistència química de la pel·lícula seca:
- Àcid cítric, 10%: 15 dies
- Àcid làctic, 5%: 15 dies
- Àcid acètic, 5%: 15 dies
- Oli de cremar: Cap modificació
- Xilol: Cap modificació
- Clorur sòdic, 10%: 15 dies
- Aigua: 15 dies

PVC:
Adhesiu preparat per a la unió de materials de PVC.
Ha de ser de fàcil aplicació i tenir una gran força adhesiva inicial.
Ha de tenir bona estabilitat dimensional als canvis de temperatura i no ha de produir olors molestes.
Temps de pre-assecatge en condicions normals: <= 1 min
Resistència a la compressió: > 10 N/mm2
Resistència a la tracció: > 18 N/mm2

DE RESINES EPOXI:
Adhesiu de resines epoxi bicomponent, per a la col·locació de paviments de goma i revestiment de PVC.
Ha de ser resistent a la humitat, a la calor, als olis, als dissolvents, als àcids i als àlcalis diluïts.
La mescla dels dos components s'ha de fer amb la mateixa proporció.
Temps d'aplicació a 20°C: 3 - 4 h

BIPOLÍMER ACRÍLIC EN DISPERSIÓ AQUOSA:
Adhesiu de pasta aquosa, format per càrregues minerals i additius i com a lligant principal, un copolímer acrílic en dispersió.
Ha de ser apte per a barrejar-se amb el ciment.
Extracte sec a 105°C: 75 - 78
Contingut de cendres a 450°C: 65 - 68

Toleràncies:
- Densitat: ± 0,1%
- Extracte sec: ± 3%
- Contingut de cendres: ± 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: >= 10°C
- Solució alcohólica, poliuretà, PVC, resines epoxi: 5°C - 30°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

B09 ADHESIUS

B094- ADHESIU PER A RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B094-06TJ.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Barreja d'un o més conglomerants minerals amb granulats triats i additius especials.
S'han considerat els tipus següents:
- Morter adhesiu
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir grumolls ni principis d'aglomeració.
ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
Mescla de conglomerants càrregues minerals i additius orgànics que donen com a resultat una pasta adequada per a fixar revestiments ceràmics en terres i parets situats en exterior o interior.
S'han considerat els tipus següents:
- Adhesiu cimentós (C): Mescla de conglomerants hidràulics, additius orgànics i càrregues minerals, que s'han de barrejar amb aigua just abans d'utilitzar-se.
- Adhesiu en dispersió (D): Mescla de conglomerant orgànic en forma de polímer en dispersió aquosa, additius orgànics i càrregues minerals, que es presenta llesta per a ser utilitzada.
- Adhesiu de resines reactives (R): Mescla de resines sintètiques, additius orgànics i càrregues minerals que el seu enduriment resulta d'una reacció química, poden presentar-se en forma d'un o més components.
S'han considerat les classes següents, en funció de les característiques addicionals:
- 1: Normal
- 2. Millorat (compleix amb els requisits per a les característiques addicionals)
- F: D'adormiment ràpid
- T: Amb lliscament reduït
- E: Amb temps obert perllongat (només per a adhesius cimentosos millorats i adhesius en dispersió millorats).
ADHESIU CIMENTÓS (C):
Característiques dels adhesius d'adormiment normal:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Adherència després de cicles gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)
Els adhesius d'adormiment ràpid, han de complir a més:
- Adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 0,5 N/mm2 (abans de les 24 h)
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 10 min)
Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm
Característiques addicionals:
- Alta adherència inicial (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2

- Alta adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Alta adherència inicial després de cicles de gel-desgel (UNE-EN 1348): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS EN DISPERSIÓ (D):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Adherència després d'envelliment amb calor (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 1324): >= 0,5 N/mm2
- Adherència a alta temperatura (UNE-EN 1324): >= 1 N/mm2
- Temps obert ampliat: adherència (UNE-EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de 30 min)

ADHESIUS DE RESINES REACTIVES (R):
Característiques fonamentals:
- Adherència inicial (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Adherència després d'immersió en aigua (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2
- Temps obert: adherència (EN 1346): >= 0,5 N/mm2 (després de >= 20 min)

Característiques especials:
- Lliscament (UNE-EN 1308): <= 0,5 mm

Característiques addicionals:
- Adherència després del xoc tèrmic (UNE-EN 12003): >= 2 N/mm2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: en envasos tancats hermèticament.
Emmagatzematge: En el seu envàs d'origen i en llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegit de la intempèrie, de manera que no se n'alterin les condicions inicials.
Temps màxim d'emmagatzematge:
- Morter adhesiu: 1 any

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

ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
UNE-EN 12004:2001 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.
UNE-EN 12004/A1:2002 Adhesivos para baldosas cerámicas. Definiciones y especificaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN ADHESIU PER A RAJOLES CERÀMIQUES:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos per a la construcció: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Nom del producte
- Marca del fabricant i lloc d'origen
- Data i codi de producció, caducitat i condicions d'emmagatzematge
- Referència a la norma UNE-EN 12004
- Tipus d'adhesiu, designat segons l'apartat 6 de la norma UNE-EN 12004
- Marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol
- Instruccions d'us: - Proporcions de la mescla - Temps de maduració: interval de temps des del moment de fer la mescla i el moment en que està llest per a ser aplicat - Vida útil: interval de temps màxim en que el material pot ser utilitzat després de fer la mescla - Mètode d'aplicació - Temps obert - Temps que cal esperar des del rejuntat fins que es permeti la circulació - Àmbit d'aplicació

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AO- TAC DE MATERIAL PLÀSTIC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AO-07II.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Conjunt d'una peça per a encastar (tac) i un cargol o un vis. El sistema de subjecció del tac pot ser per adherència química o per expansió produida per la deformació de la peça en ser comprimida pel cargol.
S'han considerat els tipus següents:
- Tac d'expansió de niló i vis d'acer
- Tac d'expansió d'acer, amb vis, volandera i femella del mateix material
- Fixació mecànica formada per una base metàl·lica cargolada, vis d'acer, beina de PVC, volanderes d'estanquitat i tap de cautxú
- Tac químic format per una ampolla amb resina, cargol, volandera i femella
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El disseny del tac ha de ser l'adient al suport i als esforços que ha de suportar.
Els cargols no han de tenir imperfeccions (rebaves, emprentes, etc) que impedeixin cargolar els elements.
El vis ha d'anar protegit contra la corrosió.
Els diàmetres del tac i vis han de ser compatibles.
El perfil de la femella ha de ser segons el seu diàmetre (UNE 17-008).
Cementació del vis: > 0,1 mm
VOLANDERES:
Diàmetre interior de la volandera:
- Diàmetre del cargol 10 mm: 11 mm
- Diàmetre del cargol 11 mm: 13 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: S'ha de subministrar conjuntament amb totes les peces necessàries per a la seva correcta col·locació en capses, on han de figurar:
- Identificació del fabricant
- Diàmetres
- Llargàries
- Unitats
- Instruccions d'ús
Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0A FERRETERIA

B0AQ- VIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0AQ-07EX.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Tijes cilíndriques o còniques, amb filet de secció triangular que dibuixa sobre la seva superfície una hèlice contínua.
S'han considerat els tipus següents:
- Visos galvanitzats
- Visos per a fusta o tac de PVC
- Visos per a conglomerats de fusta, de llautó
- Visos per a plaques de cartró-guix, cadmiats o galvanitzats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
El perfil de la rosca del vis ha d'estar en relació amb el seu diàmetre (UNE 17-008), i la llargària de la rosca, en relació amb la seva llargària (UNE 17-051).
La seva superfície ha de ser llisa, sense fissures, rebaves ni d'altres defectes superficials.
Els fils de la rosca no han de tenir defectes de material ni empremtes d'eines.
Cementació del vis: > 0,1 mm
ACABAT CADMIAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
ACABAT GALVANITZAT:
El seu recobriment ha de ser llis, sense discontinuïtats ni exfoliacions i no ha de tenir taques ni imperfeccions superficials.
Protecció de galvanitzat: >= 275 g/m2
Puresa del zinc, en pes: >= 98,5%

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

No hi ha normativa de compliment obligatori.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0D MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS

B0D3 LLATES

B0D31- LLATA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0D31-07P4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Llata de fusta que prové de troncs sans de fibres rectes, uniformes, compactes i paral·leles.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les cares han de ser planes, escairades i han de tenir les arestes vives.
Els extrems han d'estar acabats mitjançant tall de serra, a escaire.
Ha de conservar les seves característiques per al nombre d'usos previstos.
No ha de tenir signes de putrefacció, corcs, fongs, nusos morts, estelles, semes ni descoloracions.
Es poden admetre esquerdes superficials produïdes per la dessecació que no afectin les característiques de la fusta.
Pes específic aparent (UNE 56-531) (P):): 4 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: 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: >= 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): >= 1,5 N/mm2
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	±1,5	±1,5	±1,5

- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

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

B0E MATERIALS BÀSICS D'AGLOMERATS DE CIMENT

B0E2 BLOCS DE MORTER DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0E244L1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peces de formigó fetes amb granulats densos, lleugers o amb la combinació d'ambdòs, utilitzades en el ram de paleta (façanes vistes o revestides, estructures portants i no portants, murs i divisòries interiors, tant a edificació com a enginyeria civil)
S'han considerat els tipus següents:
En funció del nivell de confiança de les peces respecte a la resistència a la compressió:
- Peces de categoria I: peces amb una resistència a compressió declarada amb probabilitat de no assolir-se inferior al 5%.
- Peces de categoria II: peces que no compleixen el nivell de confiança especificat per la categoria I.
En funció del volum i disposició de forats:
- Peces massisses
- Peces calades
- Peces alleugerides
- Peces foradades
S'han considerat els acabats superficials dels blocs següents:
- Llis
- Rugós
- Amb relleu especial
- Esmaltats
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
La peça esta fabricada a base de ciment, granulats i aigua i pot contenir additius, addicions, pigments colorants o altres materials incorporats durant o després del procés de fabricació.
Els extrems poden ser llisos o encadellats.
No ha de tenir deformacions, balcaments, ni esvorancs a les arestes.
No ha de tenir fissures i la seva textura superficial ha de ser l'adequada per a facilitar l'adherència del possible revestiment.
El seu color ha de ser uniforme, estable i continu en tota la massa.
La disposició dels forats ha de ser de manera que no hi hagi risc de que apareguin fissures en els envanets i parets de la peça durant la seva manipulació o col·locació.
El fabricant ha de declarar la dimensions nominals de les peces en mil·límetres i en l'ordre de llarg, ample i alt.
Volum de forats:
- Massís: <= 25%
- Calat: <= 50%
- Alleugerit: <= 60%
- Foradat: <= 70%
Volum de cada forat:
- Massís: <= 12,5%
- Calat, alleugerit, foradat: <= 25%
Gruix total dels envanets (relació amb el gruix total):
- Massís: >= 37,5%
- Calat: >= 30%
- Alleugerit: >= 20%
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
Característiques essencials:
- Durabilitat (resistència gel/desgel)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb requisits estructurals:
- Tolerància en les dimensions (UNE-EN 772-16): <= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria
- Gruix de la paret exterior (UNE-EN 772-16)
- Forma de la peça (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Resistència a compressió (UNE-EN 772-1): >= 5 N/mm2, >= valor declarat pel fabricant, amb indicació de la categoria I o II

- Estabilitat dimensional front l'humitat (UNE-EN 772-14): <= valor declarat pel fabricant
- Adherència (UNE-EN 1052-3): >= valor declarat pel fabricant
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències davant el foc:
- Classe de reacció al foc: exigència en funció del contingut en massa o volum, de materials orgànics distribuïts de forma homogènia:
    - Peces amb <= 1,0%: A1
    - Peces amb > 1,0% (UNE-EN 13501-1)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb presència d'humitat o en cares exposades a exteriors:
- Absorció d'aigua (UNE-EN 772-11): <= valor declarat pel fabricant
Característiques essencials en peces per als usos previstos en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Propietats tèrmiques (UNE-EN 1745)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 1745)
Característiques essencials en peces per a ús en elements amb exigències acústiques:
- Densitat aparent en sec (UNE-EN 772-13)
- Tolerància de la densitat (UNE-EN 772-13): ±10%
- Percentatge de forats (UNE-EN 772-16, UNE-EN 772-2)
- Formació d'encaix: <= 20% volum total
- Blocs cara vista:
    - Planor cares (UNE-EN 772-20): El valor declarat pel fabricant ha d'estar dins dels límits especificats a l'UNE-EN 771-3
    - Aspecte superficial (UNE-EN 771-3)
Característiques complementàries:
- Resistència a flexotracció (UNE-EN 772-6): >= valor declarat pel fabricant
- Densitat seca absoluta (UNE-EN 772-13)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetats sobre palets.
Emmagatzematge: En llocs protegits de la intempèrie i sense contacte directe amb el terra ni amb substàncies o ambients que perjudiquin física o químicament el material constitutiu de la peça. S'ha d'evitar que es trenquin o s'escantonin.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 771-3:2004 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
UNE-EN 771-3:2004/A1:2005 Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Si el material ha de ser component del full principal del tancament exterior d'un edifici, el fabricant ha de declarar els valors de les propietats hídriques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HS 1:
- Absorció d'aigua per capil·laritat
- Succió o tasa d'absorció d'aigua inicial (kg/m2.min)
- Absorció d'aigua a llarg termini o per immersió total (% o g/m3)
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria I*). * Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error inferior o igual al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
    - Sistema 2+: Declaració de prestacions
- Productes per a murs, pilars i particions (peces Categoria II**). ** Peces amb una resistència a compressió declarada amb una probabilitat d'error superior al 5%. Es pot determinar amb el valor mitjà o amb el valor característic:
    - Sistema 4: Declaració de prestacions
A l'embalatge o a l'albarà de lliurament han de constar-hi les dades següents:
- Classificació segons DB-SE-F (Taula 4.1)

- Marca CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol. El símbol normalitzat del marcatge CE s'ha d'acompanyar de la següent informació:
  - Numero d'identificació del organisme notificat (només per al sistema 2+)
  - Marca del fabricant i lloc d'origen
  - Dos últims dígits del any en que s'ha imprès el marcat CE.
  - Número del certificat de conformitat del control de producció a fàbrica, en el seu cas
  - Referència a la norma UNE-EN 771-3
  - Descripció de producte: nom genèric, material, dimensions, .. i ús al que va destinat.
  - Informació de les característiques essencials segons annex ZA de la UNE-EN 771-3

OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
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.
Es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra de cada 5.000 unitats que arribin a l'obra s'ha de determinar la resistència a compressió d'una mostra de 10 blocs, segons la norma UNE-EN 772-1.

OPERACIONS DE CONTROL EN ELEMENTS PER A PARETS ESTRUCTURALS:
Les peces de categoria I tindran una resistència declarada. El fabricant aportarà la documentació que acrediti que el valor declarat de la resistència a compressió s'obtingui segons estableix l'UNE-EN 771-3 i assajades segons l'UNE-EN 772-1, i l'existència d'un pla de control de producció industrial que doni garanties.
Les peces de categoria II tindran una resistència a compressió declarada igual al valor mig obtingut en assaig segons UNE-EN 772-1, tot i que el nivell de confiança pot resultar inferior al 95%.
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
En peces per a elements estructurals, el número de peces necessaries per determinar la conformitat amb les especificacions declarades del fabricant seguirà les designacions de la taula A1 de la norma UNE-EN 771-3.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces aplegades a càrrec del Contractista.
Els resultats dels assaigs sobre totes les peces de les mostres han de complir les condicions especificades. En cas d'incompliment, es repetirà l'assaig, a càrrec del contractista, sobre el doble numero de mostres del mateix lot, acceptant-ne aquest, quan els resultats obtinguts sobre totes les peces resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FG RAJOLES, CAIRONS I TOVES CERÀMIQUES

B0FG2- RAJOLA CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FG2-0GME.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Rajoles ceràmiques per a revestimets, verticals o horitzontals, obtingudes d'una pasta d'argila, silici, fundents i colorants, cuita.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola de València (premsada i esmaltada del grup BIII)
- Rajola de gres extruït (peça esmaltada o sense esmaltar del grup AI o AII-a)
- Rajola de gres porcellànic (peça premsada i normalment sense esmaltar del grup BI-a)
- Rajola de gres premsat esmaltat (peça del grup BI-b o BII-a)
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.
Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E): - Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua) - Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja) - Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.
Ha de tenir un color i una textura uniformes a tota la superfície. Els angles i les arestes han de ser rectes i la cara vista plana.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.
Toleràncies:
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
- Grup AI-a, AI-b, AII-a1 - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup AII-a2, AII-b1, AII-b2 i AIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: ± 2%
- Gruix: ± 10% - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: ± 1,5% - Ortogonalitat: ± 1%
- Grup BI-a, BI-b, BIIa, BIIb - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - 15 - 25 peces/m2: ± 0,6% - 26 - 45 peces/m2: ± 0,75% - 46 - 115 peces/m2: ± 1% - Gruix: - 15 - 45 peces/m2: ± 5% - 46 - 400 peces/m2: ± 10% - Rectitud de costats: - 15 - 115 peces/m2: ± 5% - 116 - 400 peces/m2: ± 0,75% - Planor: - 15 - 115 peces/m2: ± 0,5% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - 15 - 115 peces/m2: ± 0,6% - 116 - 400 peces/m2: ± 1% - Ortogonalitat:
- Grup BIII - Llargària i amplària respecte a les dimensions de fabricació: - Costat <= 12 cm: ± 0,75% - Costat > 12 cm: ± 0,5% - Gruix: - 46 - 400 peces/m2: ± 0,5 mm - 16 - 45 peces/m2: ± 0,6 mm - <= 15 peces/m2: ± 0,7 mm - Rectitud de costats: ± 0,6% - Planor: + 0,5%, - 0,3% - Ortogonalitat: ± 0,5%
Totes aquestes toleràncies s'han de verificar segons l'UNE_EN ISO 10545-2.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS:
Característiques essencials: - Càrrega de trencament (assaig UNE-EN ISO 10545-3): - Grup AI-a:: si gruix >=7,5mm mínim 1300N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AI-b:: si gruix >=7,5mm mínim 1100N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a1: si gruix >=7,5mm mínim 950N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-a2: si gruix >=7,5mm mínim

800N, i si gruix < 7,5mm mínim 600N - Grup AII-b1: >=900N - Grup AII-b2: >=750N - Grup AIII: >=600N - Grup BI-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1300 N , i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BI-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 700N - Grup BII-a: si gruix >= 7,5 mm mínim 1100 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 600N - Grup BII-b: si gruix >= 7,5 mm mínim 800 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 500N - Grup BIII: si gruix >= 7,5 mm mínim 600 N, i si gruix< 7,5 mm mínim 200N
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS INTERIORS:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Coeficient de fricció: El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat.
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PAVIMENTS EXTERIORS:
Característiques essencials: - Coeficient de fricció (per a zones de vianants): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat. - Resistència al derrapatge (per zones on circulin vehicles): El fabricant declararà el mètode d'assaig utilitzat - Durabilitat, resistència a les gelades: Exigida d'acord amb UNE-EN ISO 10545-12
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES:
Característiques essencials: - Reacció al foc: A1 - Resistència a la flexió (No aplicable a rajoles amb força de trencament >=3000N.UNE-EN ISO 10545-4): - Grup AI-a: >=28 N/mm2 - Grup AI-b: >=23 N/mm2 - Grup AII-a1: >=20 N/mm2 - Grup AII-a2: >=13 N/mm2 - Grup AII-b1: >=17,5 N/mm2 - Grup AII-b2: >=9 N/mm2 - Grup AIII: >=8 N/mm2 - Grup BI-a: >=35 N/mm2 - Grup BI-b: >=30 N/mm2 - Grup BII-a: >=22 N/mm2 - Grup BII-b: >=18 N/mm2 - Grup BIII: Si gruix >=7,5 mm mínim >=12N/mm2, i si gruix <7,5mm mínim 15N/mm2 - Adhesió: Aplicable per a rajoles que puguin estar exposades a la caiguda accidental d'objectes sobre àrees de transit (UNE-EN-12004)
RAJOLES CERÀMIQUES PER A PARETS I SOSTRES EXTERIORS:
Característiques essencials: - Resistència al xoc tèrmic: Quan correspongui (ISO 10545-9) - Durabilitat, resistència a les gelades: Quan correspongui (ISO 10545-12)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14411:2007 Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y marcado.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de reacció al foc de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments interiors incloent zones tancades de transport públic de Nivell o Classe: A1***, F. *** Productes o materials que no necessiten sotmetre's a assaig de reacció al foc (per exemple productes o materials de la classe A1 conformement a la Decisió 2000/605/CE), - Productes per a paviments exteriors i acabats de carretera per a cobrir àrees de circulació peatonal i vehicular, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, per a usos no subjectes a reglamentació de reacció al foc ni de substàncies perilloses: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a paviments subjectes a reglamentacions sobre substàncies perilloses, - Productes per a recobriment de parets o sostres, en interiors o exteriors, subjectes a reglamentació de substàncies perilloses, i en sostres interiors suspesos subjectes a requisits de seguretat durant l'ús: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Les rajoles ceràmiques i/o el seu embalatge han d'anar marcades amb: - La marca comercial i/o una marca de fabricació apropiada, i el país d'origen - Marcat corresponent a la primera qualitat. - La referència a l'annex corresponent de la norma europea (UNE EN 14411) i la classificació, quan sigui aplicable. - Les mides nominals i les mides de fabricació modular(M) o no mdular - La naturalesa de la superfície (GL esmaltada o UGL no esmaltada)

L'embalatge i/o documentació comercial han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposa el Reial Decret 1328/1995, de 28 de juliol. El símbol normalitzat CE s'ha d'acompanyar per la següent informació:
- Referència a la norma UNE-EN 14411
- Nom o marca del fabricant
- Dos ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- Classificació del producte i usos finals previstos.
- Indicacions per identificar les característiques del producte en base a les especificacions tècniques.

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.

Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'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.

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14) - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7) - adherència al morter de ciment (ASTM C 482) - Sobre 10 rajoles: - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4) - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2) - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2) - Sobre 5 rajoles: - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12) - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11) - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9) - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14) - Sobre 3 rajoles: - duresa a la ratllada (escala de mohs) - Sobre 1 rajola: - coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER A REVESTIMENTS:

S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER A REVESTIMENTS:

Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.

Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.

Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER A PAVIMENTS:

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Aspecte - Absorció d'aigua - Resistència a la flexió - Duresa superficial - Dilatació tèrmica - Resistència a les taques - Resistència als productes domèstics de neteja - Llargària - Amplària - Gruix - Rectitud d'arestes - Planor - Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER A PAVIMENTS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0F MATERIALS BÀSICS DE CERÀMICA

B0FJ PECES ESPECIALS DE CERÀMICA I GRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0FJ3QQ3.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Rajoles amb formes especials.
S'han considerat les peces següents:
- Rajola roma o doble rom
- Rajola amb trencaaigües sencill o doble
- Rajoles amb cantells en escaire
- Peces de mitja canya, en forma d'escòcia, cantoneres, raconeres, motllures, etc.

S'han considerat els materials següents:
- Ceràmica natural
- Ceràmica esmaltada
- Ceràmica vidriada
- Gres extruït sense esmaltar
- Gres extruït esmaltat

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Les rajoles ceràmiques es classifiquen segons el mètode de fabricació :
- Mètode A, rajoles extruïdes.
- Mètode B, rajoles premsades en sec
- Mètode C, rajoles fabricades per altres mètodes.

Les rajoles ceràmiques es classifiquen en diferents grups segons l'absorció d'aigua (E):
- Grup I (E<=3%, baixa absorció d'aigua)
- Grup II (3%<E<=10%, absorció d'aigua mitja)
- Grup III (E>10%), absorció d'aigua alta)

MÈTODE DE FABRICACIÓ	GRUP I E<=3%	GRUP IIa 3%<E<=6%	GRUP IIb 6%<E<=10%	GRUP III E>10%
A EXTRUÏDES	Grup AI E<=3%	Grup AIIa-1	Grup AIIb-1	Grup AIII
		Grup AIIa-2	Grup AIIb-2	
B PREMSADES EN SEC	Grup BI-a E<=0,5%	Grup BIIa	Grup BIIb	Grup BIII
	Grup BI-b 0,5%<E<=3%			

Com a mínim el 95% de les rajoles han d'estar lliures de defectes visibles que puguin afectar l'aspecte d'una superfície més gran de rajola.

La peça no ha de tenir ruptures, esquerdes, escantonaments d'arestes, diferències de tonalitat ni d'altres defectes superficials.
Ha de complir les condicions requerides per la DF.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Empaquetades, en caixes.
Emmagatzematge: En el seu embalatge, en llocs protegits contra els impactes i la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
Les rajoles i/o l'embalatge han de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:
- Nom del fabricant o marca comercial
- Primera qualitat
- Dimensions en cm

Si el material ha de ser component de la part cega del tancament exterior d'un espai habitable, el fabricant ha de declarar, com a mínim, els valors per les propietats higrotèrmiques següents, d'acord amb l'especificat en l'apartat 4.1 del DB HE 1:
- Conductivitat tèrmica (W/mK)
- Factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER REVESTIMENTS:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'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.
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada 1000 m2 de plaquetes que arribin a l'obra es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - resistència a les taques (UNE-EN ISO 10545-14)
  - resistència a productes (UNE-EN ISO 10545-14)
  - resistència a l'abrasió (UNE-EN ISO 10545-7)
  - adherència al morter de ciment (ASTM C 482)
- Sobre 10 rajoles:
  - absorció d'aigua (UNE-EN ISO 10545-12)
  - resistència a la flexió (UNE-EN ISO 10545-4)
  - comprovació dimensional (UNE-EN ISO 10545-2)
  - aspecte superficial (UNE-EN ISO 10545-2)
- Sobre 5 rajoles:
  - resistència a la gelada (UNE-EN ISO 10545-12)
  - resistència al clivellat del vidriat (UNE-EN ISO 10545-11)
  - resistència al xoc tèrmic (UNE-EN ISO 10545-9)
  - resistència a l'àcid clorhídric o al hidròxid de potassi (UNE-EN ISO 10545-14)
- Sobre 3 rajoles:
  - duresa a la ratllada (escala de mohs)
- Sobre 1 rajola:

- coeficient de dilatació lineal (UNE-EN ISO 10545-8)

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRA EN PECES PER REVESTIMENTS:
S'han de seguir les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER REVESTIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

OPERACIONS DE CONTROL EN PECES PER PAVIMENTS:
En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament i cada 1000 m2 de superfície (unes 10000 peces), es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - Aspecte
  - Absorció d'aigua
  - Resistència a la flexió
  - Duresa superficial
  - Dilatació tèrmica
  - Resistència a les taques
  - Resistència als productes domèstics de neteja
  - Llargària
  - Amplària
  - Gruix
  - Rectitud d'arestes
  - Planor
  - Ortogonalitat

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
Si el material disposa de la Marca AENOR, o altre legalment reconeguda a un país de l'UE, es podrà prescindir de la presentació dels assaigs de control de recepció.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN PECES PER PAVIMENTS:
Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris de les normes de procediment indicades en cada assaig.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN PECES PER PAVIMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es realitzarà una sèrie completa d'assaigs a les peces rebudes a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 rajoles del mateix lot.
Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 rajoles resultin satisfactoris.

B0 MATERIALS BÀSICS

B0H MATERIALS BÀSICS DE FUSTA

B0H2- QUADRÓ DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B0H2-16WA.

Plec de condicions

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 <= P <= 6 kN/m3
Contingut d'humitat (UNE 56-529): <= 15%
Higroscopicitat (UNE 56-532): Normal
Coeficient de contracció volumètrica (UNE 56533) (C): 0,35% <= C <= 0,55%
Coeficient d'elasticitat:
- Fusta de pi: Aprox. 15000 N/mm2
- Fusta d'avet: 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: >= 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): >= 1,5 N/mm2
Toleràncies:
- Llargària nominal: + 50 mm, - 25 mm
- Amplària nominal: ± 2 mm
- Gruix nominal: ± 2 mm
- Fletxa: ± 5 mm/m
- Torsió: ± 2°

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.

B4 ESTRUCTURES

B44 MATERIALS D'ACER PER A ESTRUCTURES

B44Z- PERFIL D'ACER PER A ESTRUCTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B44Z-0LWW.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Perfils d'acer per a usos estructurals, formats per peça simple o composta i tallats a mida o treballats a taller.
S'han considerat els tipus següents:
- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent, en planxa, d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP o S355J2WP, segons UNE-EN 10025-5
S'han considerat els tipus d'unió següents:
- Amb soldadura
- Amb cargols
S'han considerat els acabats de protecció següents (no aplicable als perfils d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica):
- Una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
No ha de tenir defectes interns o externs que perjudiquin la seva correcta utilització.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils, seccions i planxes, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils d'acer laminat en calent: UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica: UNE-EN 10025-1 i PNE-EN 10025-5
Les dimensions i les toleràncies dimensionals i de forma han de ser les indicades a les següents normes:
- Perfil IPN: UNE-EN 10024
- Perfil IPE, HEA, HEB i HEM: UNE-EN 10034
- Perfil UPN: UNE-EN 10279
- Perfil L i LD: UNE-EN 10056-1 i UNE-EN 10056-2
- Perfil T: UNE-EN 10055
- Rodó: UNE-EN 10060
- Quadrat: UNE-EN 10059
- Rectangular: UNE-EN 10058
- Planxa: EN 10029 o UNE-EN 10051
PERFILS FORADATS:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament següents:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-1
Les toleràncies dimensionals han de complir les especificacions de les següents normes:
- Perfils foradats d'acer laminat en calent: UNE-EN 10210-2
- Perfils foradats conformats en fred: UNE-EN 10219-2
PERFILS CONFORMATS EN FRED:
El fabricant ha de garantir que la composició química i les característiques mecàniques i tecnològiques de l'acer utilitzat en la fabricació de perfils i seccions, compleix les determinacions de les normes de condicions tècniques de subministrament del producte de partida.
Les toleràncies dimensionals i de la secció transversal han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 10162.
PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB SOLDADURA:
El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.
Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.
Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:
- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa
- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.
Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.
Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.
S'ha d'evitar la projecció d'espurnes erràtiques de l'arc. Si es produeix s'ha de sanejar la superfície d'acer.
S'ha d'evitar la projecció de soldadura. Si es produeix s'ha d'eliminar.
Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.
L'armat dels components estructurals s'ha de fer de manera que les dimensions finals estiguin dintre de les toleràncies establertes.
Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.
Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.
No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.
Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.
Els defectes de soldadura no s'han de tapar amb soldadures posteriors. S'han d'eliminar de cada passada abans de fer la següent.
Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.
L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.
S'ha de reduir al mínim el nombre de soldadures a efectuar a l'obra.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3

PERFILS TREBALLATS A TALLER AMB CARGOLS:
S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE
Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.
La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.
El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.
La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.
Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca
Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.
En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.
En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.
En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:
- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira
Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.
Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.
És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.
Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.
Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.
Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.
S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.
Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.
En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobretesar els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat .
Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.
S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluixin.
El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:
- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.
Les operacions de tall s'han de fer amb serra, cisalla i oxitall automàtic. S'admet l'oxitall manual únicament quan el procediment automàtic no es pugui practicar.
S'accepten els talls fets amb oxitall si no presenten irregularitats significatives i si s'eliminin les restes d'escòria.
Es poden utilitzar procediments de conformat en calent o en fred sempre que les característiques del material no queden per sota dels valors especificats.
Per al conformat en calent s'han de seguir les recomanacions del productor siderúrgic. El doblat o conformat no s'ha de fer durant l'interval de calor blau (250°C a 380°C).
El conformat en fred s'ha de fer respectant les limitacions indicades en la norma del producte. No s'admeten les martellades.
Els angles entrants i entalles han de tenir un acabat arrodonit amb un radi mínim de 5 mm.
Toleràncies de fabricació:
- En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 de DB-SE A
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartat 640.5 i 640.12 del PG3
PERFILS PROTEGITS AMB EMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
La capa d'emprimació antioxidant ha de cobrir de manera uniforme totes les superfícies de la peça. No ha de tenir fissures, bosses ni altres desperfectes.
Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
Prèviament al pintat s'ha de comprovar que les superfícies compleixen els requisits donats pel fabricant per al producte a aplicar.
La pintura d'emprimació s'ha d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant. No s'utilitzarà si ha superat el temps de vida útil o el temps d'enduriment després de l'obertura del recipient.
Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.
No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.
La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.
PERFILS GALVANITZATS:
El recobriment de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.
No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni despreniments del recobriment.
La galvanització s'ha de fer d'acord amb les normes UNE-EN ISO 1460 o UNE-EN ISO 1461, segons correspongui.
S'han de segellar totes les soldadures abans de fer un decapat previ a la galvanització.
Si el component prefabricat té espais tancats s'han de disposar forats de ventilació o purga.
Abans de pintar-les, les superfícies galvanitzades s'han de netejar i tractar amb pintura anticorrosiva amb diluent àcid o amb raig escombrador.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: de manera que no pateixin deformacions, ni esforços no previstos.
Emmagatzematge: Seguint les instruccions del fabricant. En llocs secs, sense contacte directe amb el terra i protegits de la intempèrie, de manera que no s'alterin les seves condicions.
No s'han d'utilitzar si s'ha superat la vida útil en magatzem especificada pel fabricant.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF
Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:
UNE-EN 10025-1:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 1: Condiciones técnicas generales de suministro.
UNE-EN 10025-2:2006 Productos laminados en caliente de aceros para estructuras. Parte 2: Condiciones técnicas de suministro de los aceros estructurales no aleados.
UNE-EN 10210-1:1994 Perfiles huecos para construcción, acabados en caliente, de acero no aleado de grano fino. Parte 1: condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10219-1:1998 Perfiles huecos para construcción conformados en frío de acero no aleado y de grano fino. Parte 1: Condiciones técnicas de suministro.
UNE-EN 10162:2005 Perfiles de acero conformados en frío. Condiciones técnicas de suministro. Tolerancias dimensionales y de la sección transversal.
OBRES D'EDIFICACIÓ:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.
* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.
OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:
Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).
* Orden FOM/475/2002 de 13 de febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Acero (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER LAMINAT I PERFILS D'ACER BUITS:
Cada producte ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- El tipus, la qualitat i, si és aplicable, la condició de subministrament mitjançant la seva designació abreujada
- Un número que identifiqui la colada (aplicable únicament en el cas d'inspecció per colades) i, si és aplicable, la mostra
- El nom del fabricant o la seva marca comercial

- La marca de l'organisme de control extern (quan sigui aplicable)
- Han de portar el marcat CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol
La marca ha d'estar situada en una posició propera a un dels extrems de cada producte o en la secció transversal de tall.
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge s'ha de fer amb una etiqueta adherida al paquet o sobre el primer producte del mateix.
PERFILS D'ACER LAMINAT EN CALENT:
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 ús en estructures metàl·liques o en estructures mixtes metall i formigó:
     - Sistema 2+: Declaració de Prestacions
El símbol normalitzat CE (d'acord amb la directiva 93/68/CEE) s'ha de col·locar sobre el producte acompanyat per:
- El número d'identificació de l'organisme de certificació
- El nom o marca comercial i adreça declarada del fabricant
- Les dues ultimes xifres de l'any d'impressió del marcat
- El número del certificat de conformitat CE o del certificat de producció en fàbrica (si és procedent)
- Referència a la norma EN 10025-1
- Descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst
- Informació de les característiques essencials indicades de la següent forma:
     - Designació del producte d'acord amb la norma corresponent de toleràncies dimensionals, segons el capítol 2 de la norma EN 10025-1
     - Designació del producte d'acord amb l'apartat 4.2 de les normes EN 10025-2 a EN 10025-6
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS D'ACER CONFORMATS:
Han d'anar marcats individualment o sobre el paquet amb una marca clara i indeleble que contingui la següent informació:
- Dimensions del perfil o número del plànol de diseny
- Tipus i qualitat de l'acer
- Referència que indiqui que els perfils s'han fabricat i assajat segons UNE-EN 10162; si es requereix, el marcatge CE
- Nom o logotipus del fabricant
- Codi de producció
- Identificació del laboratori d'assaigs extern (quan sigui aplicable)
- Codi de barres, segons ENV 606, quan la informació mínima anterior es faciliti amb un text clar
CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ EN PERFILS FORADATS:
Cada perfil ha d'anar marcat de forma clara i indeleble amb la següent informació:
- La designació abreujada
- El nom o les sigles (marca de fàbrica) del fabricant
- En el cas d'inspecció i assaigs específics, un número d'identificació, per exemple el número de comanda, que permeti relacionar el producte o la unitat de subministrament i el document corresponent (únicament aplicable als perfils foradats conformats en fred)
Quan els productes es subministren en paquets el marcatge es pot fer amb una etiqueta adherida al paquet.
OPERACIONS DE CONTROL:
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
Inspecció visual del material a la seva recepció. Es controlaran les característiques geomètriques com a mínim sobre un 10% de les peces rebudes. El subministrament del material es realitzarà amb la inspecció requerida (UNE-EN 10204).
A efectes de control d'apilament, la unitat d'inspecció ha de complir les següents condicions:
- Correspondència en el mateix tipus i grau d'acer
- Procedència de fabricant
- Pertany a la mateixa sèrie en funció del gruix màxim de la secció:
     - Sèrie lleugera: e <= 16 mm

- Sèrie mitja: 16 mm <= e <= 40 mm
- Sèrie pesada: e > 40 mm

En el cas que es realitzi el control mitjançant assaigs, s'ha de fer les comprovacions següents:
- Les unitats d'inspecció seran fraccions de cada grup afí, amb un pes màxim de 20 t per lot.
- Per a cada lot , es realitzaran els següents assaigs:
  - Determinació quantitativa de sofre (UNE 7-019)
  - Determinació quantitativa fòsfor (UNE 7-029)
  - Determinació del contingut de nitrogen (UNE 36-317-1)
  - Determinació quantitativa del contingut de carboni (UNE 7014)
- En una mostra d'acer laminat, per a cada lot , es realitzaran a més, els següents assaigs:
  - Determinació quantitativa de manganès (UNE 7027)
  - Determinació gravimètrica de silici (UNE 7028)
  - Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer (UNE 7475-1)
  - Determinació de la duresa brinell d'una proveta (UNE-EN-ISO 6506-1)
- En una mostra de perfils d'acer buits, per a cada lot, es realitzaran a més, els següents assaigs:
  - Assaig d'aixafada (UNE-EN ISO 8492)
- En el cas de perfils galvanitzats, es comprovarà la massa i gruix del recobriment (UNE-EN ISO 1461, UNE-EN ISO 2178).

OPERACIONS DE CONTROL EN UNIONS SOLDADES:
Recepció del certificat de qualitat de les característiques dels elèctrodes.
Abans de començar l'obra, i sempre que es canviï el tipus de material d'aportació:
- Preparació d'una proveta mecanitzada, soldades amb el material d'aportació previst, i assaig a tracció (UNE-EN ISO 15792-2). Abans d'aquest assaig, es realitzarà una radiografia de la soldadura realitzada (UNE-EN 1435), per tal de constatar que el cordó està totalment ple de material d'aportació.
- Assaig de tracció del metall aportat(UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes
- Assaig de resiliència del metall aportat (UNE-EN ISO 15792-2) 1 provetes

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Les mostres per als assaigs químics es prendran de la unitat d'inspecció segons els criteris establerts a la norma UNE-EN ISO 14284.
En perfils laminats i conformats les mostres per als assaigs mecànics es prendran segons els criteris establerts a les UNE EN 10025-2 a UNE 10025-6. Les localitzacions de les mostres seguiran els criteris establerts a l'annex A de l'UNE EN 10025-1.
Per la preparació de les provetes s'aplicaran els requisits establerts a la UNE-EN ISO 377.
Per la preparació de provetes per assaig de tracció s'aplicarà la UNE-EN 10002-1.
En perfils laminats, per la preparació de provetes per assaig a flexió per xoc (resiliència) s'aplicarà la UNE 10045-1. També son d'aplicació els següents requeriments:
- Gruix nominal >12 mm: mecanitzar provetes de 10x10 mm
- Gruix nominal <= 12 mm: l'ample mínim de la proveta serà de 5 mm

Les mostres i provetes tenen que estar marcades de manera que es reconeguin els productes originals, així com la seva localització i orientació del producte.
Les mostres i els criteris de conformitat per als perfils buits, queden establerts a la norma UNE-EN 10219-1 seguint els parametres de la taula D.1

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
No es podrà acceptar perfils que no estiguin amb les garanties corresponents i no vagin marcats adequadament.
Si els resultats de tots els assaigs de recepció d'un lot acompleixen el prescrit, aquest és acceptable.
Si algun resultat no acompleix el prescrit, però s'ha observat en el corresponent assaig alguna anomalia no imputable al material (com defecte en la mecanització de la proveta, irregular funcionament de la maquinaria d'assaig...) l'assaig es considerarà nul i caldrà repetir-lo correctament amb una nova proveta.
Si algun resultat no acompleix el prescrit havent-ho realitzat correctament, es realitzaran 2 contrassaigs segons UNE-EN 10021, sobre provetes preses de dues peces diferents del lot que s'està assajant. Si ambdós resultats (dels contrassaigs) compleixen el prescrit, la unitat d'inspecció serà acceptable, en cas contrari es rebutjarà.
Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control geomètric, es rebutjarà la peça incorrecta. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN UNIONS SOLDADES:
El material d'aportació complirà les condicions mecàniques indicades.
En les provetes preparades amb soldadures, la línia de ruptura ha de quedar fora de la zona d'influència de la soldadura.

B7 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

B75 PASTES I MORTERS PER A IMPERMEABILITZACIONS

B755- PRODUCTE HIDROFUGANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B755-J1F3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Producte líquid apte per a injectar, amb propietats hidrofugants, per al tractament de la humitat ascendent per capil·laritat en murs, format per una base d'àcid silícic i un hidrofugant.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació mitjançant injecció.
Les substàncies actives del producte han de reaccionar de manera que redueixi la mida dels porus precipitant productes cristal·lins, alhora ha de formar una barrera que impedeixi o redueixi sensiblement la penetració d'aigua a través del parament.
S'ha de garantir la compatibilitat del producte i dels seus components amb el material sobre el qual s'aplica.
2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE
Subministrament: En pots o bidons.
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
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge
- Toxicitat i inflamabilitat

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.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 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.

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B84 MATERIALS PER A CELS RASOS

B84I- PLACA DE GUIX LAMINAT PER A CEL RAS REGISTRABLE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B84I-0P8H.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Placa formada per una ànima de guix i un revestiment exterior de cartró; pot portar, eventualment,

altres plaques o làmines adherides.
S'han considerat els acabats especials següents:
- Fibra de vidre incorporada al guix
- Làmina d'alumini adherida
- Acabat vinílic
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar homologat d'acord amb el RD 1312/1986 o disposar d'una certificació de conformitat a normes segons l'ordre 14/01/1991.
Els angles i les arestes vistes han de ser rectes.
Ha de tenir un aspecte uniforme sense taques, eflorescències, cops, esquinçats o desenganxat del cartó.
La forma d'expressió de les mesures sempre ha de ser: llarg x ample.
Les característiques següents han de complir amb els valors declarats pel fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:
- Resistència a la flexió (UNE-EN 520)
- Estabilitat dels elements per a sostres (UNE-EN 14190): Ha de complir
- Resistència a l'esforç tallant (UNE-EN 520)
- Reacció al foc (UNE-EN 14190)
- Resistència al foc (UNE-EN 14190)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE-EN 14190)
- Resistència tèrmica (UNE-EN 14190)
- Protecció davant rajos X: - Grau de protecció (IEC 6133-1) - Quant l'ús del transformat sigui protecció davant rajos X mitjançant incorporació de làmina de plom ha de declarar-se el gruix en mm d'aquesta làmina.
Altres característiques essencials que depenen de les condicions finals d'ús:
- Resistència al impacte (UNE-EN ISO 140-6, UNE-EN ISO 140-7)
- Aïllament davant del soroll aeri (UNE-EN ISO 140-3, UNE-EN ISO 717-1)
- Absorció acústica (UNE-EN ISO 354)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Aparellades, amb les vores precintades, embalades en paquets paletitzats.
Emmagatzematge: En posició horitzontal, elevats del terra sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de cops i de la intempèrie.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 14190:2006 Transformados de placa de yeso laminado procedentes de procesos secundarios. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE: - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a qualsevol ús excepte els usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc i l'ús de rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Altres, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc. Productes que compleixen la Decisió de la Comissió 2003/43/CE modificada, - Productes per a usos no subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc: - Sistema 4: Declaració de Prestacions - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a l'esforç tallant, - Productes per a usos subjectes a reglamentacions sobre reacció al foc de Prestacio o Caracteristica: Reacció al foc, - Productes per a rigidització d'estructures de fusta per a murs

amb càrrega de vent o per a estructures de fusta per a sostres de Prestacio o Caracteristica: Resistència a tallant: - Sistema 3: Declaració de Prestacions
Han de portar el 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: - nom, marca comercial i adreça enregistrada del fabricant - els dos últims dígits de l'any en que es va fixar el marcatge - referència a la norma europea EN 14190 - descripció del producte: nom genèric, material, dimensions i ús previst - informació sobre les característiques essencials que procedeixin, indicades de la següent manera: - valors declarats i, quan procedeixi, nivell o classe per a cadascuna de les característiques essencials segons la taula ZA.1 de la norma EN 14190 - característiques a les que s'aplica l'opció "Prestació No Determinada" (PND) - com a alternativa, una designació normalitzada que posi de manifest algunes o totes les característiques pertinents
Els transformats de plaques de guix laminat procedents de procesos secundaris han de designar-se de la següent manera:
- Expressió que identifiqui el producte
- Referència a la norma europea EN 14190
- Les dimensions de la placa en mm (amplària x llargària x gruix)
OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
Inspecció visual del material a la seva recepció, en referència a l'aspecte i característiques geomètriques.
El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.
Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.
- Abans de començar l'obra, cada vegada que canviï el subministrador, i per cada 500 m2 d'un mateix tipus de placa que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat: - Densitat - Pes per m2 - Conductivitat tèrmica - Resistència tèrmica (plaques sense fibra de vidre ni làmina d'alumini)
- Resistència al foc (plaques amb fibra de vidre) - Resistència al vapor d'aigua (plaques amb làmina d'alumini) - Característiques geomètriques
En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.
- Es comprovaran, sobre 10 mostres rebudes en cada subministrament, les característiques geomètriques següents: - Amplària - Llargària - Gruix - Planor - Rectitud d'arestes - En cas de planxes metàl·liques perforades: diàmetre i separació de perforacions
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TANCAMENTS I DIVISÒRIES:
Control estructural i físic:
- No s'autoritzarà la col·locació de plaques que no vagin acompanyades del certificat del fabricant.
- Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, es farà una sèrie completa d'assaigs a les plaques ecopinades a càrrec del contractista.
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 5 mostres del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 5 mostres resultin satisfactoris.
Control geomètric:
- Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un total de 10 plaques del mateix lot.
- Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les 10 plaques resultin satisfactoris.

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-XX01,B89ZPE00,B891-0P02,B896-HYCS,B896-HYC4,B896-HYGA,B891-0P01,B896-HYMB,B89ZB000,B896-HYD6.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Pintures, pastes i esmalts.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura a la cola: Pintura a l'aigua formada per un aglomerant a base de coles cel·lulòsiques o anilàcies 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 clorcautxú: 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 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°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 extranyes.
- 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 mòlta 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 mòlta 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 despreniments 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'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment 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 despreniments 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'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°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'abrasió (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
- 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°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 CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ 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 mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
  - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
  - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
  - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
  - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
  - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

  En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL EN ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Esmalt sintètic:
    - Assaigs sobre la pintura líquida:
      - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
      - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
      - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
      - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
      - Índex de despreniments INTA 16.02.88
      - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
    - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
      - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
      - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
      - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
      - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
  - Esmalt de poliuretà:
    - Assaigs sobre la pintura líquida:
      - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
      - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
      - Índex de despreniments INTA 16.02.88
      - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
    - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
      - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
      - Resistència 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 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B891- ESMALT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B891-0P02,B891-0P01.

Plec de condicions

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 anilàcies 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 clorcautxú: 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 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°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 extranyes.
- 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 mòlta 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 mòlta 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 despreniments 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'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment 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 despreniments 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'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°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'abrasió (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
- 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°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 ESMALT SINTÈTIC I DE POLIURETÀ:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
    - Esmalt sintètic:
        - Assaigs sobre la pintura líquida:
            - Determinació de la finor de mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
            - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
            - Contingut matèria volàtil INTA 16.02.31A (10.7)
            - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
            - Índex de despreniments INTA 16.02.88
            - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
        - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
            - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
            - Resistència a l'abrasió d'una capa UNE 48250
            - Engroguiment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
            - Conservació de la pintura INTA 16.02.26
    - Esmalt de poliuretà:
        - Assaigs sobre la pintura líquida:
            - Punt d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
            - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
            - Índex de despreniments INTA 16.02.88
            - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
        - Assaigs sobre la pel·lícula seca:
            - Envelliment accelerat INTA 16.06.05 (10.74) ó UNE 48071
            - Resistència 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 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B89 MATERIALS PER A PINTURES

B896- PINTURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B896-XX01,B896-HYCS,B896-HYC4,B896-HYGA,B896-HYMB,B896-HYD6.

Plec de condicions

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 anilàcies 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 clorcautxú: 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 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°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 extranyes.
- 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 mòlta 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 mòlta 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 despreniments 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'abrasió (UNE 56818): Danys moderats
- Esgrogueïment 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 despreniments 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'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°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'abrasió (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
- 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°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 mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
    - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
    - Pes específic UNE EN ISO 2811-1
    - Capacitat de cobriment en humitat INTA 16.02.62(9.82)
    - Capacitat de cobriment en sec INTA 16.02.61(2.58)
    - Conservació de la pintura (cada 100 m2) INTA 16.02.26

  En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.
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 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z3- DECAPANT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z3-0P25.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS
Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es compon bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat
pH (c.c.): 10,5
PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.
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.

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z6- IMPRIMACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8Z6-0P27,B8Z6-0P2D,B8Z6-0P2B,B8Z6-0P2I.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
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: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 1 h - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 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°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±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°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±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 ±2°C i 50 ±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 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2
IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29): - Al tacte: < 15 min - Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

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 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZA MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZA1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Brea epoxi: Pintura formada per una base de quitrà, resina epoxi i dissolvent i per un catalitzador format per una solució de poliamina, poliamida o d'altres
- Emprimació antioxidant: Emprimació sintètica de mini de plom electrolític, modificada eventualment amb oli de llinosa
- Emprimació antioxidant grassa: Emprimació de mini de plom electrolític barrejada amb olis i dissolvents
- Emprimació antioxidant al clorocautxú, a base de clorocautxú modificat
- Emprimació antioxidant al poliuretà: Emprimació de dos components a base de resines de poliuretà soles o modificades
- Emprimació de làtex: Emprimació de polímer vinílic en dispersió
- Emprimació fosfatant a base de resines viníliques o fenòliques, soles o modificades que catalitzen en ser barrejades amb un activador
- Pintura decapant: Producte líquid o semipastós, el component principal del qual és el clorur de metilè amb dissolvents i altres additius
- Decapant de baixa alcalinitat: producte específic per a paviments delicats, es composa bàsicament de tensioactius aniònics i sabons.
- Polímer orgànic o inorgànic: Pintura mineral formada per polímers orgànics o inorgànics, impermeable, de resistència química alta enfront dels àcids orgànics i inorgànics

- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
- Segelladora: Producte segellant per a fusta, guix i ciment i paviments porosos
- Solució de silicona
- Vernís gras, format d'olis secants barrejats amb resines dures, naturals o sintètiques i dissolvents
- Vernís sintètic, format per un aglomerant de resines alquídiques, soles o modificades, i amb additius modificadors de la brillantor
- Vernís de poliuretà d'un component, format per un aglomerant de resines de poliuretà, soles o modificades, que catalitzen amb la humitat atmosfèrica, dissolt en dissolvents adequats
- Vernís de poliuretà de dos componentes, format per un aglomerant de resines hidroxilades, soles o modificades, que catalitzen en ser mesclades amb un isocianat
- Vernís de poliuretà uretanat, format per resines uretanades
- Vernís fenòlic, format per resines fenòliques i olis especials
- Vernís d'urea-formol, format per un aglomerant a base de resines d'urea-formol i additius modificants de la lluentor, dissolt en dissolvents adequats

VERNÍS:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir bé i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecatge.

VERNÍS GRAS:
Ha de ser resistent al fregament i al rentat.

VERNÍS SINTÈTIC:
No ha de tenir resines fenòliques (INTA 16 04 23) ni de colofonia (INTA 16 04 22).
Rendiment per a una capa de 30 micres: >= 5 m2/kg
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 5 h
  - Totalment sec: < 12 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- Resistència a l'abrasió (UNE 56818): Danys moderats

VERNÍS DE POLIURETÀ:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment sec: < 10 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2
- 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 48033): Fins a 250°C
- 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

VERNÍS DE POLIURETÀ DE DOS COMPONENTS:
Temps d'inducció de la mescla: 15 - 30 minuts
Vida de la mescla a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 29): 2 - 8 h

VERNÍS DE POLIURETÀ URETANAT:
Ha de tenir bona resistència a l'aigua salada i al sol.
Temps d'assecatge a 20°C: 1 - 2 h

VERNÍS FENÒLIC:
Temps d'assecatge a 20°C: 6 - 12 h

VERNÍS D'UREA-FORMOL:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16.32.03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Temperatura d'inflamació (INTA 16.02.32A): >= 30°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): >= 5
- Índex de despreniments a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 88): >= 4
- Temps d'assecatge a 23°C ± 2°C i 50% ± 5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 30 min
  - Totalment sec: < 3 h

Característiques de la pel·lícula seca:
- Ha de ser de color estable i insaponificable.
- Ha de ser resistent a la intempèrie (INTA 16 06 02).
- Envelliment accelerat (INTA 16 06 05): < 6 unitats pèrdua de lluminositat (INTA 16 02 08)
- Adherència (UNE 48032): <= 2

BREA EPOXI:
El component base, amb l'envàs ple i acabat d'obrir, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs (INTA 16 02 26).
Relació resina epoxi/quitrà: 40/60
Temperatura d'inflamació del component base (INTA 16 02 44): > 30°C
Temps d'assecatge per a repintar (INTA 16 02 29): >= 18 h
Gruix de la capa (INTA 16 02 24): >= 100 micres
Resistència a la boira salina (INTA 16 06 04): Ha de complir
Resistència a la immersió (INTA 16 06 01): Ha de complir

IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Pigment: >= 26% de mini de plom electrolític
- Puresa del mini de plom electrolític (INTA 16 12 11): >= 99,6%
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 50 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 25°C
- Índex d'anivellament a 23 ± 2°C i 50 ± 5% HR (INTA 16 02 89): > 3
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 1 h
  - Totalment seca: < 6 h
- Pes específic a 23 ± 2°C, 50 ± 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°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±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°C
Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±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 ±2°C i 50 ±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 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

IMPRIMACIÓ FOSFATANT:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- La mescla preparada, al cap de 3 minuts d'agitació, no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs
- Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa i ha de fluir bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: < 15 min
  - Totalment seca: < 1 h
Característiques de la pel·lícula seca:
- Gruix de la capa: 4 - 10 micres
- Adherència (UNE 48032): <= 2

LÍQUID DECAPANT DE BAIXA ALCALINITAT:
Dilució del 25 al 50%
Un cop aplicat no ha d'alterar el color del material sobre el qual s'ha aplicat
pH (c.c.): 10,5

PINTURA DECAPANT:
Ha de ser d'evaporació ràpida.
Un cop aplicat ha de desprendre les capes de pintura en pocs minuts.
Ha de tenir una consistència per a la seva aplicació amb brotxa o espàtula.

POLÍMER ACRÍLIC, ORGÀNIC O INORGÀNIC:
Temps d'assecatge: <= 30 min
Temps d'assecatge per a repintar: > 8 h
Pes específic: 13 kN/m3

PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.

Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2

SEGELLADORA AMB POLÍMERS ACRÍLICS:
pH sobre T.Q.:7,75

SEGELLADORA:
Característiques de la pel·lícula líquida:
- Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells, dipòsits durs ni flotació de pigments.
- Ha de tenir una dilució adequada per a la seva aplicació amb brotxa. Ha de fer córrer la brotxa, ha de fluir i anivellar bé, i ha de deixar una capa uniforme després de l'assecat
- Finor de la mòlta (INTA 16 02 55): < 60 micres
- Temperatura d'inflamació (INTA 16 02 32): > 30°C
- Temps d'assecatge a 23 ±2°C i 50 ±5% HR (INTA 16 02 29):
  - Al tacte: 30 min - 4 h
  - Totalment seca: < 12 h
- Rendiment per a una capa de 60 micres: > 10 m2/kg

Característiques de la pel·lícula seca:
- Adherència (UNE 48032): <= 2

SOLUCIÓ DE SILICONA:
Ha de tenir la consistència adequada per a la seva aplicació amb brotxa, corró o pistola. Ha d'impregnar bé les superfícies poroses sense deixar pel·lícula.
Rendiment: > 3 m2/l
Temps d'assecatge al tacte a 20°C: < 1 h

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En pots o bidons.
Emmagatzematge: En llocs ventilats i no exposats al sol, dins del seu envàs tancat i sense contacte amb el terra. S'ha de preservar de les gelades.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element
Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:
A cada envàs hi ha d'haver les dades següents:
- Identificació del fabricant
- Nom comercial del producte
- Identificació del producte
- Acabat, en el vernís
- Codi d'identificació
- Pes net o volum del producte
- Data de caducitat
- Instruccions d'ús
- Dissolvents adequats
- Límits de temperatura
- Temps d'assecatge al tacte, total i de repintat
- Toxicitat i inflamabilitat
- Color, en el vernís de poliuretà de dos components
- Temps d'inducció de la mescla i vida de la mescla, en els productes de dos components.
- Proporció mescla: Base/activador, en l'emprimació fosfatant o Base/catalitzador en la brea epoxi.

OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- En cada subministrament d'esmalt, es comprovarà que l'etiquetatge dels envasos contingui les dades exigides a les especificacions.

El control de recepció de material verificarà que les característiques dels materials són coincidents amb l'establert en la DT. Aquest control ha de complir l'especificat en l'apartat 7.2 del CTE.

Control de documentació: documents d'origen (full de subministrament i etiquetat), certificat de garantia del fabricant, en el seu cas, (signat per persona física) i els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides, inclòs la documentació corresponent al marcatge CE quan sigui pertinent.
Control mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat: En el cas que el fabricant disposi de marques de qualitat, ha d'aportar-ne la documentació corresponent
Control de recepció mitjançant assaigs: Si el material disposa d'una marca legalment reconeguda a un país de la CEE (Marcatge CE, AENOR, etc.) es podrà prescindir dels assaigs de control de recepció de les característiques del material garantides per la marca; i la DF sol·licitarà en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut. En qualsevol cas, la DF podrà sol·licitar assaigs de control de recepció si ho creu convenient.

OPERACIONS DE CONTROL EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, on constin els resultats dels assaigs següents:
  - Assaigs sobre pintura líquida:
    - Dotació de pigment
    - Puresa del mini de plom electrolític INTA 16.12.11
    - Finor de la mòlta dels pigments INTA 16.02.55 (10.57)
    - Temperatura d'inflamació INTA 16.02.32A (7.61)
    - Pes específic UNE-EN ISO 2811-1
    - Índex d'anivellament INTA.16.02.89 (9.68)
    - Temps d'assecatge INTA 16.02.29 (6.57)
  - Assaigs sobre pel·lícula seca:
    - Resistència a la boira marina UNE EN ISO 9227
    - Adherència UNE EN ISO 2409

  En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

OPERACIONS DE CONTROL EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Abans de començar l'obra, si varia el subministrament, i per cada tipus diferent que arribi a l'obra, es demanaran al contractista els certificats del fabricant que garanteixin el compliment del plec de condicions tècniques, incloent els resultats dels assaigs següents, realitzats per un laboratori acreditat:
  - Temperatura d'inflamació INTA 160.232A
  - Índex d'anivellament INTA 160289
  - Índex de despreniment INTA 160.288
  - Temps d'assecat INTA 160.229
  - Envelliment accelerat INTA 160.605
  - Adherència UNE EN ISO 2409

  En cas de no rebre aquests resultats abans del inici de l'activitat, o que la DF no els consideri representatius, el contractista haurà de realitzar els assaigs corresponents, al seu càrrec i fora del pressupost d'autocontrol.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN IMPRIMACIÓ D'ELEMENTS METÀL·LICS:
No s'acceptaran els pots de pintura que no estiguin degudament etiquetats i/o certificats, així com els que presentin mal estat de conservació i/o emmagatzematge.
En cas d'observar deficiències en l'estat de conservació d'un pot, es rebutjarà la unitat corresponent i s'incrementarà la inspecció, en primera instància, fins al 20 % dels pots subministrats. Si es continuen observant irregularitats, es passarà a controlar el 100% del subministrament.
Els assaigs d'identificació han de resultar d'acord a les especificacions del plec i a les condicions garantides en el certificat del material. En cas d'incompliment, es realitzarà l'assaig sobre dues mostres més del mateix lot, acceptant-ne el conjunt sempre que els dos resultats estiguin d'acord a dites especificacions.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ENVERNISSAT DE PARAMENTS:
Si en els terminis establerts al començar l'obra no es fa l'entrega dels certificats de qualitat del fabricant, s'ha de realitzar una sèrie completa d'assaigs a càrrec del Contractista.
Es repetirà l'assaig que no compleixi les especificacions sobre un altre mostra del mateix lot. Només s'acceptarà el lot, quan els resultats obtinguts sobre les dues mostres resultin satisfactoris.

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZK- PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZK-0P39.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Materials per a envernissats, emprimacions i tractaments superficials.
S'han considerat els tipus següents:
- Protector químic insecticida-fungicida per a fusta: Producte protector de la fusta o els seus productes derivats, mitjançant el control dels organismes que destrueixen o alteren la fusta, classificat com a TP8 pel R.D. 830/2010
PROTECTOR QUÍMIC INSECTICIDA-FUNGICIDA:
Amb l'envàs ple i al cap de 3 minuts d'agitació (INTA 16 32 03) no ha de tenir coàguls, pells ni dipòsits durs.
Ha de tenir una consistència adequada per a impregnar bé les fibres.
Adherència (UNE 48-032): <= 2

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.

B8 MATERIALS PER A REVESTIMENTS

B8Z MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS

B8ZM- SEGELLADORA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B8ZM-0P35.

Plec de condicions

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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07F- MORTER SENSE ADDITIUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07F-0LT6,B07F-0LSZ.

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: <= 0,75 x Resistència a compressió de la peça - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: >= M1 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: >= M5 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): >= 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.

B0 MATERIALS BÀSICS

B07 MORTERS DE COMPRA

B07K- PASTA DE GUIX

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B07K-0LR1.

Plec de condicions
1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DELS ELEMENTS

Mescla de guix o escaiola i aigua, pastat i llest per a ser utilitzat.
CARACTERÍSTIQUES GENERALS:
Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia.
En qualsevol cas, la pasta de guix un cop aplicada i adormida, ha de tenir una duresa Shore C >= 50.
Quantitat d'aigua per cada 25 kg de guix (A): 17 <= A <= 18 l
Temperatura de l'aigua: >= 5°C

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Per a l'elaboració i la utilització de la pasta, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.
La pastera ha d'estar neta abans de l'elaboració de la pasta.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDI

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K21 ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

K218 DESMUNTATGES, ARRENCADES I REPICATS DE REVESTIMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2185JXQ,K2185JXX.

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

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, 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'aplacat, 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 revoltons, 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
Desmuntatge:
- Preparació de la zona de treball
- Numeració de les peces i croquis de la seva posició, si cal
- Desmuntatge per parts, i classificació del material
- Neteja de les peces i càrrega per al transport al lloc d'aplec
- Càrrega i transport de la runa a l'abocador
Determinació del grau de dificultat d'intervenció a les unitats d'obra on intervenen restauradors:
- Valorar de 0 a 3 els següents aspectes:
    - Degradació/fragilitat de l'element a tractar
    - Dificultat/complexitat del tractament a realitzar
    - Dificultat d'accès de l'element a tractar
- Sumar aquests factors i assignar el grau de dificultat amb el següent criteri:
    - Suma 0 a 3: Grau de dificultat baix
    - Suma 4 a 6: Grau de dificultat mitjà
    - Suma 7 a 9: Grau de dificultat alt
ENDERROC, REPICAT O ARRENCADA:
Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega,

en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.
La base del element eliminat no ha d'estar danyada pel procés de treball.
Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.
DESMUNTATGE:
El material ha d'estar classificat i identificada la seva situació original.
El material ha d'estar emmagatzemat en condicions adients, per tal que no es faci malbé.
Les estructures de fusta han d'estar protegides de la pluja, el sol i les humitats. Han d'estar separades del terra.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
S'ha de 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 possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'ESCOPIDOR O CORONAMENT:
m de llargària realment arrencat, d'acord amb la DT.
ARRENCADA, ENDERROC, O DESMUNTATGE SUPERFICIAL O REPICAT DE REVESTIMENTS DE PARAMENTS, SOSTRES O CELS RASOS:
m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REVESTIMENT PER PECES:
Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* 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

---

K2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

K2R GESTIÓ DE RESIDUS

K2R6 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K2R641E0.

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

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.
TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs" de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el "Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs" i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

K8 REVESTIMENTS

K81 ARREBOSSATS, ENGUIXATS I ELEMENTS DE GUIX

K811 ARREBOSSATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K81136XY,K81136B4.

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: <= 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 CRITERIS D'AMIDAMENT

ARREBOSSAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
En paraments verticals:
- Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
- Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%

En paraments horitzontals:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.
Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

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.

K8 REVESTIMENTS

K87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA

K878 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE REPARACIÓ I NETEJA DE PARAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8789200,K8788200.

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 pedra, del seu estat de conservació i de la naturalesa de les substàncies que es vulguin eliminar.
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 absorvents
- 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 de la resta de la façana
- Execució de les operacions pròpies de la neteja
- Repàs i neteja final

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'accès 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 tractament d'extracció de sals solubles s'ha de repetir fins aconseguir el grau de conducció

adequat.
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
Els procediments de neteja amb gels no s'han d'aplicar en pedres molt poroses o molt deteriorades.
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 escorriment.
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.

SISTEMES A BASE DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS:
No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.
No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.
S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

NETEJA AMB AGENTS QUÍMICS O MITJANS MECÀNICS, PREPARACIÓ DE LA SUPERFICIE, 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%

NETEJA AMB BISTURÍ:
dm2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

K8 REVESTIMENTS

K89 PINTATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K898D24Y,K898D24X,K89F5BX1,K89ABBYY,K89A2BBY,K898E24X,K89AABJY,K89AXX02,K89F5BXX,K898J2AZ,K898J2AX,
K898K2A0,K89A2BBX,K89A2BZQ,K89F5BJX,K89BAU05,K898E24W,K89AXX01,K89A2BBQ,K89B5BX2,K89A2BBZ.

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 superficies següents:
- Superfícies de fusta
- Superfícies metàl·liques (acer, acer galvanitzat, coure)
- Superfícies de ciment, formigó o guix

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
- Elements de calefacció
- Tubs
- Fregat d'òxid, neteja i repintat de reixa o barana

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 1° capa s'han de corregir i eliminar els possibles defectes amb massilla, segons les instruccions del fabricant; passar paper de vidre en la direcció de les vetes i eliminar la pols.

SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.
En el cas d'estructures d'acer s'han de tenir en compte les següents consideracions:
- Abans d'aplicar la capa d'emprimació les superfícies a pintar han d'estar preparades adequadament d'acord amb les normes UNE-EN ISO 8504-1, UNE-EN ISO 8504-2 i UNE-EN ISO 8504-3.
- Si s'aplica més d'una capa s'ha d'utilitzar per a cadascuna un color diferent.
- Després de l'aplicació de la pintura les superfícies s'han de protegir de l'acumulació d'aigua durant un cert temps.

SUPERFÍCIES DE CIMENT, FORMIGÓ O GUIX:
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El suport ha d'estar suficientment sec i endurit per tal de garantir una bona adherència. Ha de tenir una humitat inferior al 6% en pes.
S'han de neutralitzar els àlcalis, les eflorescències, les floridures i les sals.
Temps mínim d'assecatge de la superfície abans d'aplicar la pintura:
- Guix: 3 mesos (hivern); 1 mes (estiu)
- Ciment: 1 mes (hivern); 2 setmanes (estiu)
En superfícies de guix, s'ha de verificar l'adherència del lliscat de guix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Cal considerar el desenvolupament del perímetre.

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.

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%

PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ O ELEMENTS DE CALEFACCIÓ:
m2 de superfície d'una cara, definida pel perímetre de l'element a pintar.

PINTAT DE TUBS O PINTAT O ENVERNISSAT DE PASSAMÀ:
m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PINTAT D'ESTRUCTURES D'ACER:
Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

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.

_____

K8 REVESTIMENTS

K8K ESCOPIDORS

K8K1 ESCOPIDORS AMB PECES DE CERÀMICA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

K8K1B14K.

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

Formació d'element de remat o de suport per al posterior remat, amb peces de diferents materials col·locades formant pendent per tal d'escopir l'aigua fora del parament.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Escopidor de rajola ceràmica col·locada amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Col·locació amb morter:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Replanteig de les peces
- Col·locació de les peces fixades amb morter sobre el suport
- Rejuntat dels junts
- Neteja del parament

CONDICIONS GENERALS:
A l'element acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Ha de tenir el color i la textura uniformes.
Les peces han de quedar ben adherides al suport i han de formar una superfície plana, amb la inclinació adequada.
Els junts entre les peces han d'estar reblerts.
Els junts han de ser estancs.
La peça de coronament ha d'impedir que l'aigua de pluja afecti a la part de la paret que es troba immediatament a sota i evacuar l'aigua cap a l'exterior.
Els trencaaïgues, les peces d'acabat de l'escopidor o les col·locades amb els cantells a escaire, en el seu cas, han de sobresortir respecte a l'acabat de la paret.
La forma del trencaaigües s'ha de mantenir en el junt entre les peces que formen l'element.
S'han de respectar els junts estructurals.
Volada del trencaaigües respecte el pla del parament: >= 2 cm
Cavalcament lateral de l'escopidor amb el brancal: >= 2 cm
Pendent (Façanes): >= 10°

Toleràncies d'execució de l'escopidor:
- Horitzontalitat: ± 2 mm/m

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, en el cas de peces ceràmiques, superiors a 35°C
- 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 48 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Si la col·locació es amb morter mixt o amb ciment, les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per no absorbir l'aigua del morter. Si la peça és hidrofugada no s'ha d'humitejar.

ESCOPIDOR DE RAJOLA CERÀMICA:
Cal barrejar les peces de caixes diferents per tal d'evitar diferències de tonalitat.
Per a l'escopidor format amb dos gruixos de rajola, les peces del segon gruix s'han de col·locar a trencajunt respecte a l'inferior.
La rejuntada s'ha de fer al cap de 24 h.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

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.

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

Enderroc, arrencada, repicat o desmuntatge de revestiments de paraments verticals o horitzontals, amb càrrega manual i mecànica sobre camió, o aplec per a posterior reutilització.
L'enderroc, el repicat i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.
El desmuntatge pressuposa que part o tot el material resultant tindrà una utilitat posterior, i ha de ser netejat, classificat, identificat amb marques que siguin reconeixibles amb posterioritat, i, si cal, croquitzada la seva posició original.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Repicat superficial d'element de pedra natural, d'arrebossat, d'enguixat, o d'estucat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
- Arrencada d'enrajolat o d'aplacat, 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'aplacat, 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 revoltons, 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.

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 possible als afectats.
S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.
Durant els treballs es permet que l'operari treballi sobre l'element si aquest és estable i l'alçària és <= 2 m.
En acabar la jornada no s'han de deixar trams d'obra amb perill d'inestabilitat.
Si es preveuen desplaçaments laterals de l'element, cal apuntalar-lo i protegir-lo per tal d'evitar-ne l'esfondrament.
No s'han de deixar elements en voladiu sense apuntalar.
En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.
La runa s'ha d'abocar cap a l'interior del recinte, sense que es produeixin pressions perilloses sobre l'estructura per acumulació de material.
L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

3.- UNITAT I 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.

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.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2RA- DISPOSICIÓ DE RESIDUS INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2RA-EU5P.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601
En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.
DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
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 cànons 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.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45R REPARACIONS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45R0- NETEJA I PREPARACIÓ D'ARMADURES D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45R0-4SMF.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparacions d'estructures de formigó armat.
S'han considerat les operacions següents:

- Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert
- Escatat i raspallat d'armadures
- Passivat d'armadures
- Restitució de volum de formigó
- Pont d'unió entre superfícies de formigó
- Reparació de fissures en elements estructurals de formigó
- Reparació de cantell de sostre o balcó de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Neteja de la zona de treball

Escatat i raspallat d'armadures:
- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
- Neteja de la zona de treball

Passivat d'armadures:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes

Restitució de volum de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes

Pont d'unió entre superfícies de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter o adhesiu, d'acord amb les instruccions del fabricant

Reparació de fissures en elements estructurals i reparació de cantell de sostre o balcó:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Aplicació del morter per passivar les armadures, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució del volum amb morter polimèric
- Neteja de la zona de treball

ESCATAT I RASPALLAT D'ARMADURES:
Les armadures han de tenir un grau de neteja Sa 2,5 segons norma SIS 05 5900, o grau St3.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
ESCATAT I RASPALLAT D'ARMADURES:
Si s'utilitza projecció de sorra s'han de protegir els paraments que no s'han de tractar, i s'ha de fer un sistema de recollida de la sorra projectada.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPICAT PUNTUAL, REPARACIÓ CANTELL, REPARACIÓ DE FISSURES EN BIGUES, BIGUETES O NERVIS, ESCATAT I RASPALLAT I PASSIVAT D'ARMADURES:
m de llargària amidat 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.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45R REPARACIONS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45R1- PASSIVAT D'ARMADURA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45R1-4UAV.

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

Reparacions d'estructures de formigó armat.
S'han considerat les operacions següents:
- Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert
- Escatat i raspallat d'armadures
- Passivat d'armadures
- Restitució de volum de formigó
- Pont d'unió entre superfícies de formigó
- Reparació de fissures en elements estructurals de formigó
- Reparació de cantell de sostre o balcó de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Neteja de la zona de treball
Escatat i raspallat d'armadures:
- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
- Neteja de la zona de treball
Passivat d'armadures:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
Restitució de volum de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
Pont d'unió entre superfícies de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter o adhesiu, d'acord amb les instruccions del fabricant
Reparació de fissures en elements estructurals i reparació de cantell de sostre o balcó:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Aplicació del morter per passivar les armadures, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució del volum amb morter polimèric
- Neteja de la zona de treball
PASSIVAT D'ARMADURES:
El morter ha de cobrir completament les armadures, sense deixar bosses ni porus.
El formigó dels llocs de contacte amb les armadures també ha d'estar recobert.
El morter ha d'estar adherit a la base.
Gruix de la capa: >= 0,5 mm, <= 1 mm
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PASSIVAT D'ARMADURES, RESTITUCIÓ DE VOLUM DE FORMIGÓ O PONT D'UNIÓ ENTRE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ:
El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.
No ha de tenir zones amb esquerdes o mal adherides.
El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant, i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.
Si s'ha d'aplicar un morter de reparació o de reblert a continuació del passivat d'armadures, o del pont d'unió, cal no sobrepassar els temps màxims d'adherència entre els dos morters.
Temperatura d'aplicació
- Passivat armadures o pont d'unió : >= 5° C
- Restitució de volums : >= 8° C
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPICAT PUNTUAL, REPARACIÓ CANTELL, REPARACIÓ DE FISSURES EN BIGUES, BIGUETES O NERVIS, ESCATAT I RASPALLAT I PASSIVAT D'ARMADURES:
m de llargària amidat 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.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45R REPARACIONS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45R7- REPICAT D'ESQUERDA EN ELEMENT ESTRUCTURAL

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45R7-4SMB.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparacions d'estructures de formigó armat.
S'han considerat les operacions següents:
- Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert
- Escatat i raspallat d'armadures
- Passivat d'armadures
- Restitució de volum de formigó
- Pont d'unió entre superfícies de formigó
- Reparació de fissures en elements estructurals de formigó
- Reparació de cantell de sostre o balcó de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Neteja de la zona de treball
Escatat i raspallat d'armadures:
- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
- Neteja de la zona de treball
Passivat d'armadures:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
Restitució de volum de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
Pont d'unió entre superfícies de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter o adhesiu, d'acord amb les instruccions del fabricant
Reparació de fissures en elements estructurals i reparació de cantell de sostre o balcó:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Aplicació del morter per passivar les armadures, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució del volum amb morter polimèric
- Neteja de la zona de treball
REPICAT DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, SANEJANT ARMADURES, DEIXANT-LES AL DESCOBERT:
No han de restar elements trencats, o amb fissures al formigó.
Les armadures han d'estar netes, sense restes de formigó adherit.
La superfície del formigó ha de ser irregular.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
REPICAT DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ, SANEJANT ARMADURES, DEIXANT-LES AL DESCOBERT:
S'ha d'apuntalar la part d'estructura que transmeti càrregues a l'element a repicar.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
REPICAT PUNTUAL, REPARACIÓ CANTELL, REPARACIÓ DE FISSURES EN BIGUES, BIGUETES O NERVIS, ESCATAT I RASPALLAT I PASSIVAT D'ARMADURES:
m de llargària amidat 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.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45R REPARACIONS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P45R8- RESTITUCIÓ DE VOLUM EN ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P45R8-4UAW.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Reparacions d'estructures de formigó armat.
S'han considerat les operacions següents:
- Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert
- Escatat i raspallat d'armadures
- Passivat d'armadures
- Restitució de volum de formigó
- Pont d'unió entre superfícies de formigó
- Reparació de fissures en elements estructurals de formigó
- Reparació de cantell de sostre o balcó de formigó
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Repicat de superfície de formigó, sanejant armadures, deixant-les al descobert:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Neteja de la zona de treball
Escatat i raspallat d'armadures:
- Determinació de les armadures a sanejar
- Raspallat de les armadures, i en el seu cas, aplicació de raig de sorra
- Neteja de la zona de treball
Passivat d'armadures:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
Restitució de volum de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter, d'acord amb les instruccions del fabricant, en diferents capes
Pont d'unió entre superfícies de formigó:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació del morter o adhesiu, d'acord amb les instruccions del fabricant
Reparació de fissures en elements estructurals i reparació de cantell de sostre o balcó:
- Determinació de la zona a sanejar
- Eliminació del formigó en mal estat fins a arribar a les armadures
- Netejar les armadures de restes de formigó adherit
- Aplicació del morter per passivar les armadures, d'acord amb les instruccions del fabricant, en dues capes
- Restitució del volum amb morter polimèric
- Neteja de la zona de treball
RESTITUCIÓ DE VOLUM DE FORMIGÓ:
La geometria de l'element reconstruït i el seu aspecte superficial ha de correspondre a l'element original, d'acord amb la DT i les indicacions de la DF.
El morter ha d'estar adherit a la base.
El morter col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.
Gruix de cada capa : 5mm ; < 20 mm
Toleràncies d'execució:
- Planor : ± 0,2%
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
PASSIVAT D'ARMADURES, RESTITUCIÓ DE VOLUM DE FORMIGÓ O PONT D'UNIÓ ENTRE SUPERFÍCIES DE FORMIGÓ:
El suport ha d'estar net, sense greixos, olis o restes de ciment.
No ha de tenir zones amb esquerdes o mal adherides.
El morter s'ha de barrejar seguint les instruccions del fabricant, i s'ha d'aplicar abans del temps màxim establert.
Si s'ha d'aplicar un morter de reparació o de reblert a continuació del passivat d'armadures, o del pont d'unió, cal no sobrepassar els temps màxims d'adherència entre els dos morters.
Temperatura d'aplicació
- Passivat armadures o pont d'unió : >= 5° C

- Restitució de volums : >= 8° C
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
RESTITUCIÓ DE VOLUM:
dm3 de volum amidat 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.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P7D AÏLLAMENTS CONTRA EL FOC

P7D6- PINTAT IGNÍFUG DE PERFILS D'ACER

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7D6-XX01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre perfils estructurals metàl·lics, per a augmentar la resistència i estabilitat al foc de l'element, mitjançant diferents capes aplicades en obra.
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.
El revestiment ha de cobrir completament totes les parts descobertes dels perfils, inclús les no accessibles.
Ha de comprobar-se la compatibilitat entre la capa d'imprimació antioxidant i la pintura intumescent, al igual que amb la pintura d'acabat. La pintura d'acabat no ha d'impedir el desenvolupament de l'escuma que genera la pintura intumescent i la seva conseqüent expansió en cas d'incendi.
La imprimació ha de compatibilitzar la protecció anticorrosiva amb la protecció al foc.
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.
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 capes d'emprimació que siguin necessàries.
Ha de tenir una consistència adequada per a la seva aplicació amb rodet, brotxa o pistola.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
No s'ha d'aplicar una capa si la capa anterior no està completament seca.
Abans d'aplicar la pintura, els perfils han d'estar protegits de la corrossió amb la imprimació antioxidant.
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.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.

Cal considerar el desenvolupament del perímetre.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
UNE 48287-1:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 1: Requisitos.
UNE 48287-2:1996 Sistemas de pinturas intumescentes para la protección del acero estructural. Parte 2: Guía para la aplicación.

_____

P8 REVESTIMENTS

P81 ARREBOSSATS I ENGUIXATS

P815- ENGUIXAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P815-XX01.

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

Enguixats aplicats en paraments interiors.
S'han considerat els tipus següents:
- Enguixat a bona vista, acabat lliscat o no
- Enguixat reglejat, acabat lliscat o no
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Enguixat a bona vista:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
Enguixat reglejat:
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície
- Repassos i neteja final
CONDICIONS GENERALS:
Ha de quedar ben adherit al suport.
S'han de respectar els junts estructurals.
A l'enguixat, un cop sec (amb humitat inferior a l'1% o al cap de quatre setmanes d'haver-ho fet), no hi ha d'haver pols, fissures, forats o d'altres defectes.
La superfície de l'enguixat ha de quedar plana i, en els paraments verticals o corbats, aplomada.
L'aresta ha de ser recta, en angle, ben aplomada, i ha d'estar al mateix pla que els paraments.
El racó en angle recte, ha de ser ortogonal i l'aresta determinada recta o corba segons els paraments.
El racó en mitja canya ha de ser una superfície cilíndrica que uneixi de forma harmònica els dos paraments.
Gruix de l'enguixat: 1,2 cm
Duresa mitjana (amb duròmetre Shore C):
- Enguixat a bona vista: >= 50
- Enguixat reglejat o reglada: >= 55
Especificacions per a l'enguixat reglejat i la reglada de sòcol:
- Distància entre les mestres o tocs: <= 120 cm
Toleràncies d'execució:
- Gruix de l'enguixat: ± 2 mm
- Toleràncies en funció del tipus de parament on s'aplica:

		Tipus enguixat	
Parament		A bona vista	reglejat
Vertical	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m

	Aplomat /planta	± 10mm	5mm
Corbat	Curvatura prevista	± 5mm /plantilla 1m	± 3mm /plantilla 1m
Horitzontal	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Nivell previst	± 10mm	± 5mm
Inclinat	Planor	± 1mm / 0,2m ± 10mm / 2m	- ± 5mm / 2m
	Inclinació prevista	± 10mm	± 5mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs quan la temperatura sobrepassi els límits de 5°C i 35°C.
Per a iniciar-ne l'execució cal que la coberta s'hagi acabat o, en els paraments interiors, hi hagi tres plantes amb sostre al damunt, com a mínim.
Els paraments d'aplicació han d'estar sanejats, nets i humits. Si cal, es poden repicar abans.
Quan l'enguixat és reglejat, s'han de fer mestres amb el mateix guix i ben aplomades o ben horitzontals, segons els casos, als paraments, a les cantonades, als racons, al voltant dels forats i als sòcols.
Per a fer assecatges artificials es requereix l'autorització explícita de la DF.
No s'han d'utilitzar additius que puguin variar el procés d'adormiment.
S'han d'evitar cops i vibracions que puguin afectar el material durant l'adormiment.
ACABAT LLISCAT:
En l'enguixat a bona vista, a la formació d'aresta o de racó, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa i la segona de lliscat.
En l'enguixat reglejat o en la formació de reglada de sòcol, la pasta de guix s'ha d'aplicar en dues operacions: una d'estesa entre les mestres, passant el regle i la segona de lliscat.
El lliscat s'ha de fer amb la part més fina del guix, o sigui amb la part superior d'una pasterada feta amb aquesta finalitat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENGUIXAT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
- Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

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'enguixat
- Neteja i preparació de la superfície de suport
- Execució de les mestres, en el cas que sigui reglejat
- Aplicació del revestiment
- Acabat de la superfície

- Formació d'arestes i reglades de sòcol
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Els punts de control més destacables són els següents:
- Repassos i neteja final
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:
La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

_____

P8 REVESTIMENTS

P84 CELS RASOS

P84K- CEL RAS REGISTRABLE DE PLAQUES D'ESCAIOLA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P84K-XX01.

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

Cel ras realitzat amb plaques, planxes o lames, de diferents materials, suspeses del sostre o estructura de l'edifici, en espais interiors, i elements singulars integrats al cel ras, com ara registres, franges perimetrals, cortiners, etc.
S'han considerat els materials següents:
- Plaques d'escaiola
S'han considerat els tipus de cel ras següents:
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat vist
- De cara vista, sistema desmuntable amb entramat ocult
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig: distribució de plaques, resolució de vores i punts singulars, nivells, eixos de la trama de perfils, etc.
- Col·locació dels suports fixats al sostre o estructura de l'edifici i suspensió dels perfils de la trama de suports
- Col·locació de les plaques, planxes o lames, fixades o recolzades a la trama de suports, segons el sistema utilitzat
- Segellat dels junts si es tracta d'un cel ras continu
CONDICIONS GENERALS:
El sistema de suspensió del cel ras ha de ser un sistema compatible amb les plaques o planxes.
El mecanisme de fixació a l'estructura de l'edifici ha de ser compatible amb el material d'aquesta.
El plènum considerat és d'1 m d'alçària màxima.
El sistema de suspensió ha de complir els requisits de l'apartat 4.3 de la norma UNE-EN 13964.
Si el fabricant del sistema de suspensió es diferent del de les plaques, planxes o lames, el constructor ha d'aportar la documentació necessària per verificar la compatibilitat entre els sistemes.
Si s'ha d'afegir algun element a sobre del cel ras, com ara aïllaments tèrmics o acústic, llums, difusor d'aire, etc, cal verificar que el increment de pes està dins dels límits de resistència del sistema de suports.
El conjunt acabat ha de ser estable i indeformable.
Ha de formar una superfície plana i ha d'estar al nivell previst.
Els elements de la subestructura (carreres principals i transversals) han d'estar muntades ortogonalment.
Els perfils distanciadors de seguretat de l'estructura han d'estar fixats als perfils principals.
Les peces del cel ras han d'estar alineades.
El repartiment de plaques al recinte no deixarà als perímetres peces menors a 1/2 placa. El recolzament de les plaques tallades sobre el suport perimetral ha de ser més gran de 10 mm.
Si les plaques són de cara vista, en el revestiment acabat no hi ha d'haver peces esquerdades, trencades, escantonades ni tacades.
Els elements perimetrals verticals, com ara envans o mampares, no provocaran esforços sobre el cel ras, i la seva estructura s'ha d'ancorar al sostre o a una subestructura independent de la del cel ras.

Si es pengen o s'insereixen elements aliens al cel ras, com ara llums, difusors, etc, no superaran els pesos màxims indicats pel subministrador del cel ras, i les perforacions de les plaques compliran les indicacions del fabricant respecte a la mida màxima i la posició relativa de la perforació.
Si el cel ras es realitza amb plaques o elements amb característiques especials, que han de donar unes condicions específiques a l'espai que conformen per tal d'assolir les característiques requerides, caldrà seguir les pautes constructives indicades pel fabricant i la DF.
Toleràncies d'execució:
- Planor: - 2 mm/m - <= 5 mm en una llargària de 5 m en qualsevol direcció
- Nivell: ± 5 mm
SUPORT MITJANÇANT ENTRAMAT DE PERFILS:
Si el sistema és desmuntable, s'ha de col·locar un perfil fixat a les parets, a tot el perímetre.
Si el sistema és fix, tots els junts, les arestes de cantonades i els racons han d'estar segellats degudament amb màstic per a junts.
S'han de col·locar els punts de fixació suficients per tal que la fletxa dels perfils de l'entramat sigui l'exigida.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El muntatge s'ha de fer seguint les instruccions de la documentació tècnica del fabricant. S'ha de seguir la seqüència de muntatge proposada pel fabricant.
Les instruccions del subministrador han d'incloure com mínim els aspectes següents:
- Enumeració i especificacions dels components necessaris per a l'execució completa del cel ras
- Els tipus de fixacions superiors en funció dels possibles materials on es fixaran (llosa de formigó, sostres amb revoltons de diferents materials, estructures de fusta, etc.)
- La forma en que els diversos components s'han d'instal·lar i fixar
- Condicions d'emmagatzemament i manipulació dels materials
- Les condicions que son necessàries al lloc on s'instal·larà el cel ras
- La carrega màxima admissible pels components de la suspensió
- El mètode de regulació de l'alçada i, si es requereix, els mitjans per a assegurar les fixacions superior i inferior
- La distancia màxima admissible entre els elements de suspensió
- La llargària màxima del vol de les carreres principals
- Les distancies entre les fixacions del sistema de recolzament perimetral
- La forma de realitzar talls dels components, i especialment, les limitacions de la mida i la posició dels talls necessaris per a introduir instal·lacions (llums, reixetes, etc.)
- El pes màxim que poden suportar les plaques individuals, i el conjunto del cel ras, corresponent als elements addicionals (llums, reixetes, aïllaments afegits, etc.)
Per començar el muntatge del cel ras, cal que el local estigui tancat i sigui estanc al vent i a l'aigua, la humitat relativa sigui inferior al 70% i la temperatura superior a 7°.
La DF ha d'aprovar el sistema de fixació superior i perimetral. Cal que aquest tingui associat un DIT, o cal fer assaigs in situ per verificar la idoneïtat del sistema.
La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques dels elements.
No s'han de col·locar fixacions superiors en elements estructurals deteriorats (revoltons trencats, formigons esquerdats, etc.)

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE-EN 13964:2006/A1:2008 Techos suspendidos. Requisitos y métodos de ensayo.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
- Replanteig del nivell del cel ras, dels eixos de la trama de perfils i dels punts de suspensió.

- Verificació de la compatibilitat del sistema de fixació a les estructures existents. Es pot fer validant la documentació aportada pel fabricant de la fixació, o fent assaigs de càrrega.
- A les fixacions cal verificar la fondària i el diàmetre de la perforació, la neteja del forat, si el tipus de fixació es correspon amb l'aprovat, el procediment d'instal·lació de la fixació, i si està indicat, el parell d'acollament.
- Col·locació dels perfils perimetrals, si s'escau, d'entrega als paraments i suspensió de la resta de perfils de la trama. Verificació de l'ortogonalitat de la trama, i les alineacions dels perfils vistos.
- Col·locació dels elements que formen la cara vista del cel ras, com ara plaques, lames, etc.
- En el cas de cels rasos de característiques especials, caldrà controlar els punts singulars.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Quan s'observin irregularitats de replanteig, s'hauran de corregir abans de completar el cel ras.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.
La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Es verificarà el nivell i la planeitat del cel ras, l'alineació i l'ortogonalitat de plaques i perfils, la situació d'elements addicionals, be estiguin penjats o inserits en perforacions del cel ras.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.
No es permetrà la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els errors d'execució.

P8 REVESTIMENTS

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P873- NETEJA DE SUPERFÍCIE AMB AGENTS QUÍMICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P873-4UX2,P873-4UX1.

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.
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 absorvents
- 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

Neteja de superfície de fusta amb policromia amb dissolvents, anvers o revers
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.
Els procediments de neteja amb gels no s'han d'aplicar en pedres molt poroses o molt deteriorades.
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 DE DETERGENTS O PRODUCTES QUÍMICS:
No s'han de netejar pedres calcàries amb productes amb PH inferior a 7,5.
No s'han de netejar pedres àcides amb compostos bàsics.
S'ha de recollir l'aigua de la neteja i de l'esbandida evitant que rellisqui per tot el parament.
NETEJA EN SUPERFICIES 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 SUPERFICIE, 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

P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P894-4VX1,P894-4V8Z.

Plec de condicions

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:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES METÀL·LIQUES (ACER, ACER GALVANITZAT, COURE):
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques, greixos ni òxid.
En superfícies d'acer, s'han d'eliminar les possibles incrustacions de ciment o de calç i s'ha de desgreixar la superfície. Tot seguit s'han d'aplicar les dues capes d'emprimació antioxidant. La segona s'ha de tenyir lleugerament amb pintura.

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.
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.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P898- PINTAT DE BIGUES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P898-XX01,P898-XX05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat d'elements estructurals d'acer mitjançant diferents capes aplicades en obra, prèvia neteja i preparació de la superfície amb mitjans manuals.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Pintat de biga d'acer
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Pintat:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Neteja de la zona de treball
- 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'assecatge, de les capes d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
Després de l'operació de neteja i preparació, la superfície ha de quedar neta, sense greixos, òxid ni restes de pintures o vernissos adherits.
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.
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, 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.
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.
L'ordre d'execució de les feines ha de ser l'indicat en el primer apartat, on s'enumeren les operacions incloses a la unitat d'obra.
Cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra ha de complir el seu plec de condicions.
Després d'executar cadascuna de les operacions que configuren la unitat d'obra, i abans de fer una operació que oculti el resultat d'aquesta, s'ha de permetre que la DF verifiqui que es compleix el plec de condicions de l'operació.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
PINTAT DE BIGA:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

P8 REVESTIMENTS

P89 PINTATS

P89H- PINTAT DE PARAMENT DE CIMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89H-HECX,P89H-XX01.

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 capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat
CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.

El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE 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

P89K- PINTAT DE PARAMENT DE FUSTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89K-42YN.

Plec de condicions

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

Preparació i aplicació d'un recobriment de pintura sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
S'han considerat els tipus de superfícies següents:
- Superfícies de fusta

S'han considerat els elements següents:
- Estructures
- Paraments
- Elements de tancament practicables (portes, finestres, balconeres)
- Elements de protecció (baranes o reixes)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície a pintar, fregat de l'òxid i neteja prèvia si és el cas, amb aplicació de les capes d'emprimació, de protecció o de fons, necessàries i del tipus adequat segons la composició de la pintura d'acabat
- Aplicació successiva, amb els intervals d'assecat, de les capes de pintura d'acabat

CONDICIONS GENERALS:
En el revestiment no hi ha d'haver fissures, bosses ni d'altres defectes.
Ha de tenir el color, la brillantor i la textura uniformes.
PINTAT A L'ESMALT:
Gruix de la pel·lícula seca del revestiment: >= 125 micres

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures inferiors a 5°C o superiors a 30°C
- Humitat relativa de l'aire > 60%
- En exteriors: Velocitat del vent > 50 km/h, Pluja

Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
S'han de corregir i eliminar els possibles defectes del suport amb massilla, segons les instruccions del fabricant.
No es pot pintar sobre suports molt freds ni sobreescalfats.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
Quan el revestiment estigui format per més d'una capa, la primera capa s'ha d'aplicar lleugerament diluïda, segons les instruccions del fabricant.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
No s'admet la utilització de procediments artificials d'assecatge.
SUPERFÍCIES DE FUSTA:
La fusta no ha d'haver estat atacada per fongs o insectes, ni ha de tenir d'altres defectes.
El contingut d'humitat de la fusta, mesurat en diferents punts i a una fondària mínima de 5 mm, ha de ser inferior a un 15% per a coníferes o fustes toves i a un 12% per a frondoses o fustes dures.
S'han d'eliminar els nusos mal adherits i substituir-los per falques de fusta de les mateixes característiques. Els nusos sans que tenen exsudació de resina s'han de tapar amb goma laca.
Abans de l'aplicació de la 1° 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 D'ESTRUCTURES, PARAMENTS DE FUSTA O D'ACER O PORTES ENROTLLABLES:
m2 de superfície realment pintada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%

Aquest criteris inclouen la neteja dels elements que configuren l'obertura com és 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

P89S- PINTAT DE TUB DE PVC

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89S-4WXX.

Plec de condicions
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:
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.

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.

P8 REVESTIMENTS

P8B TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ

P8B1- HIDROFUGAT DE PARAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8B1-J1F1.

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

Preparació i aplicació d'un recobriment protector sobre superfícies de materials diversos mitjançant diferents capes aplicades en obra.
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
S'han considerat els tractaments següents:
- Recobriment hidrofugant o hidrorrepelent aplicat sobre paraments verticals exteriors amb la finalitat d'incrementar la resistència del suport a la penetració de l'aigua.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
Hidrofugació o anticarbonatació de paraments:
- Neteja i preparació de la superfície a tractar
- Aplicació successiva, amb intervals d'assecatge, de les capes necessàries
CONDICIONS GENERALS:
La superfície ha de quedar totalment coberta pel revestiment protector.
Ha de tenir la dotació prevista.
El gruix total del recobriment, el nombre de capes i la forma d'aplicació han de ser les definides a la DT o en el seu defecte, les especificades per la DF.
HIDROFUGAT:
L'hidrofugant ha de ser incolor, estable als agents químics interns i externs i als raigs UV. No ha de produir residus, no ha de ser tòxic, ni modificar l'aspecte superficial del material petri.
Ha de mantenir la permeabilitat al vapor d'aigua i permetre tractaments posteriors.
L'hidrofugant ha de permetre la permeabilitat des de l'interior però repel·lint l'aigua en la superfície de la pedra, disminuint la tensió superficial del substrat.
No ha de quedar alterat el color original de la superfície tractada
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'han d'aturar els treballs en cas de pluja, neu o si la velocitat del vent és superior a 50 km/h.
Si un cop realitzats els treballs es donen aquestes condicions, s'ha de revisar la feina feta 24 h abans i s'han de refer les parts afectades.
Les superfícies d'aplicació han de ser netes i sense pols, taques ni greixos.
La superfície no ha de tenir fissures ni parts engrunades.
El sistema d'aplicació del producte s'ha d'escollir d'acord amb les instruccions del fabricant i l'autorització de la DF.
S'han d'evitar els treballs que desprenguin pols o partícules prop de l'àrea a tractar, abans, durant i després de l'aplicació.
HIDROFUGACIÓ DE PARAMENTS:
S'han d'aturar els treballs si es donen les condicions següents:
- Temperatures superiors a 35°C
- Humitat relativa de l'aire superior a 85%
No es pot hidrofugar sobre suports sobreescalfats o amb rosada.
S'han d'eliminar els elements de poca adherència i les incrustacions, mitjançant el raspallat.
Abans de l'aplicació del producte, el suport s'ha de tractar amb una capa d'imprimació penetrant i segelladora.
Si el parament s'ha tractat prèviament amb algun producte, el tractament a aplicar ha de ser compatible amb aquell.
Si prèviament s'ha utilitzat un consolidant per tractar el parament, s'han de deixar passar quinze dies abans d'aplicar l'hidrofugant.
Es farà un assaig previ sobre una petita superfície del parament a tractar per tal de comprovar que l'hidrofugant escollit té el següent comportament:
- Redueix l'absorció d'aigua en més d'un 70%
- És compatibles amb el material sobre el que s'aplica
- Reversible
- Admet posteriors aplicacions de consolidants e hidrorrepelents, en el cas que fos necessari
- No forma barreres de vapor
- És transpirable en el sentit dintre-fóra i impermeable en el sentit fora-dintre
- No altera el color del material sobre el que s'aplica
El nombre de capes a aplicar es farà en funció de la porositat del suport.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Deducció de la superfície corresponent a obertures:
- Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50%
- Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100%
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
No hi ha normativa de compliment obligatori.

PA TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PA1 TANCAMENTS PRACTICABLES DE FUSTA

PA1G- RESTAURACIÓ DE TANCAMENT PRACTICABLE DE FUSTA AMB SUBSTITUCIÓ D'ELEMENTS DETERIORATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PA1G-XX01.

Plec de condicions
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 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

PAZ4- PERFIL ANTIPICADITS, COL·LOCAT (D)

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PAZ4-XX01.

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

Conjunt de perfils per evitar l'atrapament de dits en les portes.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Replanteig
- Fixació dels perfils
- Neteja
CONDICIONS GENERALS:
Ha d'estar col·locada de forma que cobreixi la zona prevista en la DT, o en el seu defecte, la indicada per la DF.
Toleràncies d'execució:
Situació en alçada: ±10mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha d'alterar les característiques de l'element., ni els de la porta.
La fixació dels perfils s'ha de realitzar amb els elements indicats DT o els especificats per la

DF.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB1H- REPARACIÓ PUNTUAL DE BARANA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB1H-XX01.

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

Reparació de baranes.
S'han considerat les unitats d'obra següents:
- Reparació puntual de barana de perfils d'acer
- Reparació d'encast de barana
- Restauració de barana metàl·lica de fosa
- Restauració de barana metàl·lica de forja
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la zona de treball
- Protecció dels elements propers que no siguin objecte de la reparació
- En la reparació puntual de barana de perfils d'acer, a més:
- Tall amb disc de la zona afectada per a la reparació
- Reposició dels elements deteriorats
- Reparació d'encast de barana, a més:
- Retirada del material inestable de l'encast fins a trobar material ferm
- Decapat de pintures, eliminació d'òxids i neteja general del perfil metàl·lic
- Aplicació del material de pont d'unió
- Restauració de barana metàl·lica de fosa o de forja, a més:
- Substitució dels elements metàl·lics deteriorats
- Consolidació i reparació dels elements inestables de la barana
- Decapat de pintures, eliminació d'òxids i neteja general
CONDICIONS GENERALS:
La barana reparada ha de reunir, com a mínim, les mateixes condicions exigides a la barana original.
Ha d'estar anivellada, ben aplomada i en la posició prevista en la DT.
S'ha de respectar, en la mesura del possible, el sistema de muntatge de la barana original. Es a dir, les parts soldades han d'estar unides amb soldadura, i les parts reblonades han d'estar unides amb reblons.
L'alçària des del nivell del paviment fins el travesser superior, ha de ser l'especificada en el projecte o la indicada per la DF.
Els elements resistents de la barana instal·lada han de resistir les solicitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
- Empenta vertical repartida uniformement: 1 kN/m
- Empenta horitzontal repartida uniformement:
- Lloc d'ús privat: 0,5 kN/m
- Lloc d'ús públic: 1 kN/m
Distància entre la barana i el paviment:
- Baranes de directriu horitzontal: <= 5 cm

- Baranes de directriu inclinada: <= 3 cm
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm
- Alçària: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm
- Aplomat: ± 5 mm/m
- Separació entre muntants: Nul·la
REPARACIÓ D'ENCAST DE BARANA
No hi poden quedar restes de materials inestables a la base d'encastament.
Els perfils metàl·lics que s'han d'encastar han d'estar nets, sense restes de formigó o morter adherit.
La superfície de l'encast ha de ser irregular.
El producte de pont d'unió ha de cobrir completament les superfícies, tant del perfil metàl·lic encastat com de la zona de l'encast, sense deixar bosses ni porus.
El pont d'unió ha d'estar aplicat seguint les instruccions de la DT del fabricant.
Gruix de la capa de pont d'unió: >= 0,5 mm, <= 1 mm
RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FOSA O DE FORJA:
Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions i seccions s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.
Cada element ha de dur les marques d'identificació suficients per tal de definir la seva posició a l'obra.
L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Els treballs s'han de realitzar amb les precaucions necessàries per tal de no malmetre la resta de components de la barana.
S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega d'elements.
Si es desmunten elements situats en un tancament exterior, s'han de pendre les mesures de protecció necessàries per tal d'evitar la caiguda d'objectes.
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 BARANA METÀL·LICA DE FOSA O DE FORJA:
Durant el procés de desmuntatge dels elements de la barana que s'hagin de restaurar, no s'han de malmetre els elements a reutilitzar.
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.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

REPARACIÓ PUNTUAL DE BARANA DE PERFILS D'ACER I REPARACIÓ D'ENCAST DE BARANA:
Unitat de reparació realment executada amidada segons les especificacions de la DT.
RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FOSA I RESTAURACIÓ DE BARANA METÀL·LICA DE FORJA:
m de llargària amidat 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.

AN.- ANNEX

EBSS.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX:

- MEMÒRIA
- PLEC DE CONDICIONS
- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

MEMÒRIA

MEMÒRIA

OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

D'acord amb l'establert en la Llei 31/1995 el 8 de Novembre, de Prevenció de Riscs Laborals i en les disposicions posteriors, R.D 39/1997 el 17 de Gener, Reglament dels serveis de Prevenció, R.D. 485/1997 el 14 d'Abril, Disposicions Mínimes en matèria de Senyalització de Seguretat i Salut al treball, R.D. 486/1997 del 14 d'Abril, Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut als Llocs de Treball, i al R.D. 1627/1997 del 24 d'Octubre, Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en les Obres de Construcció; la necessitat d'establir unes condicions mínimes de seguretat en el treball del sector de la construcció.

Amb aquesta finalitat s'ha establert la necessitat de la redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, en la qual s'analitza el procés constructiu de l'obra concreta i específica que correspongui, les seqüències del treball i els seus riscs inherents; posteriorment analitzarem quins d'aquests riscs poden ser suprimits, quins no poden ser-ho però es poden adoptar les mesures preventives i proteccions tècniques adequades, les quals tendeixen a reduir i inclòs anul·lar aquestos riscs. Aquest Estudi de Seguretat i Salut, estableix les previsions de riscs d'accident, malalties professionals, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar social del treballadors durant la realització de l'obra.

DEURES, OBLIGACIONS I COMPROMISOS DE L'EMPRESARI i DEL TREBALLADOR

Segons els articles 14 i 17, al Capítol II de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals s'estableixen els següents punts:

1. Els treballadors tenen dret a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut al treball. L'esmentat dret suposa l'existència d'un correlatiu deure de l'empresari de protecció dels treballadors enfront als riscs laborals. Aquest deure de protecció constitueix, igualment, un deure de les Administracions Públiques respecte del personal al seu servei. Els drets d'informació, consulta i participació, formació en matèria preventiva, paralització de l'activitat en cas d'un risc greu i imminent vigilància del seu estat de salut, en els terminis previstos en la present Llei, formen part del dret dels treballadors a una protecció eficaç en matèria de seguretat i salut en el treball.

2. En compliment del deure de protecció, l'empresari haurà de gramatitzar la seguretat i salut dels seus treballadors al seu servei en tots els aspectes relacionats amb el treball. A aquests efectes en el marc de les seues responsabilitats, l'empresari realitza la prevenció dels riscs laborals mitjançant l'adoptació de les mesures necessàries per a la protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, amb les especialitats que es recullen als articles corresponents en matèria d'avaluació de riscs informació, consulta i participació i formació dels treballadors, actuació en casos d'emergència i de risc greu i imminent, vigilància de la salut i mitjançant la constitució d'una organització i dels mitjans necessaris en els termes establerts al Capítol IV de la present Llei. L'empresari desenvoluparà una acció premanent amb la finalitat de perfeccionar els nivells de protecció existents i disposarà el necessari per a l'adaptació de les mesures de prevenció assenyalades el paràgraf anterior a les modificacions que puguin experimentar les circumstàncies que incideixin en la realització del treball.

3. L'empresari haurà de compilar les obligacions establertes en la normativa sobre prevenció de riscs laborals.

4. Les obligacions del treballadors establertes a aquesta Llei, l'atribució de funcions en matèria de protecció i prevenció a treballadors o Serveis de l'empresa i els recurs a concert amb entitats especialitzades per al desenvolupament d'activitats de prevenció complementaran les accions de l'empresari, sense què

l'excloguin del compliment de la seua obligació en aquesta matèria, sense prejudici de les accions que pugui exercir, en el seu cas contra qualsevol altra persona.

5. El cost de les mesures de prevenció i de seguretat i la salut al treball no han de recaure de cap forma sobre els treballadors.

Equips de treball i mitjans de protecció.

1. L'empresari adoptarà les mesures necessàries amb el fi que els equips de treball siguin adequats per al treball que es deu realitzar i convenientment adaptats a tal efecte, de forma que donen una garantia de la seguretat i salut dels treballadors l'emprar-los. Quan la utilització d'un equip de treball pugi presentar algun risc específic per a la seguretat i la salut dels treballadors, l'empresari adoptarà les mesures necessàries amb la finalitat de:

a) La utilització de l'equip de treball queda reservada als encarregats d'aquesta utilització.
b) Els treballs de reparació, transformació i manteniment siguin realitzats per treballadors específicament capacitats.

2. L'empresari haurà de proporcionar als seus treballadors equips de protecció individual adequats per al desenvolupament de les seves funcions vetllar per la utilització efectiva d'aquests, quan per la naturalesa dels treball realitzats, sigui necessaris. Els equips de protecció individual deuran d'utilitzar-se, quan els riscs no pugui ser evitats o no es pugui limitar suficientment per mitjans tècnics de protecció col·lectiva o mitjançant mesures, mètodes o procediments d'organització del treball.

PRINCIPIS BÀSICS DE L' ACCIÓ PREVENTIVA

D'acord amb els articles 15 i 16 de la Llei de Prevenció de Riscs Laborals, s'estableix que:

1. L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció previst en el capítol anterior, tenint present els següents principis generals:

a)Evitar els riscs.
b)Avaluar els riscs que no es poden evitar.
c)Combatre els riscs en el seu origen.
d)Adaptar el treball a la persona, en particular en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, així com a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb mirament, a atenuar el treball monòton i repetitiu i a reduir els efectes del mateix en la salut.
e)Tenir amb compte l'evolució de la tècnica.
f)Substituir el perillós per el que continguin poc o cap perill.
g)Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les relacions socials del treball, les condicions de treball, i la influència dels factors medio-ambientals en el treball.
h)Adoptar mesures que avantposen la protecció col·lectiva a la individual.
i)Donar les degudes instruccions als treballadors.

2. L'empresari prendrà en consideració les capacitats professionals del treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encarregar-li la tasca.

3. L'empresari prendrà les mesures necessàries amb la finalitat de garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

4. L'efectivitat de les mesures preventives hauran de tenir en compte les distraccions o imprudències no temeràries que puguin realitzar els treballadors. Per a adoptar-les es tindrà en compte els riscs addicionals que puguin implicar determinades mesures preventives; les quals només podran ser adoptades quan la magnitud dels riscs sigui suficientment inferior a la dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

5. Podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantitzar com àmbit de cobertura la previsió de riscs derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte a ells mateixos i les societats cooperatives respecte als seus socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu propi treball.

AVALUACIÓ DE RISCS

1. L'acció preventiva a l'empresa es planificarà per l'empresari a partir d'una avaluació inicial dels riscs per a la seguretat i la salut dels treballadors, que es realitzarà tenint en compte la naturalesa de l'activitat, i en relació amb aquells que siguin exposats a riscs especials. Idèntica avaluació haurà de realitzar-se amb ocasió de l'elecció dels equips de treball, de les substàncies o preparats químics i de l'acondicionament dels llocs de treball. L'avaluació inicial tindrà en compte aquelles altres actuacions que hagin de desenvolupar-se amb adequació al disposat en la normativa sobre protecció de riscs específics i activitats d'especial perillositat. L'avaluació serà actualitzada quan canviïn les condicions de treball i en tot cas, es sotmetrà a consideració i es revisarà, si fos necessari, amb ocasió dels danys per a la salut que s'hagin produït. Quan pel resultat de l'avaluació ho fos necessari, l'empresari realitzarà controls periòdics de les condicions de treball i de l'activitat dels treballadors en la prestació dels seus serveis, per a esbrinar situacions potencialment perilloses.

2. Si els resultats de l'avaluació prevista en l'apartat anterior ho fessin necessari, l'empresari realitzaria aquelles activitats de prevenció, incloses les relacionades amb els mètodes de treball i de producció que garanteixin un major nivell de protecció de la seguretat i la salut dels treballadors. Aquestes actuacions hauran de ser integrades en el conjunt de les activitats de la empresa i en tots els nivells jeràrquics d'aquesta. Les activitats de prevenció hauran de ser modificades quan s'apressi per l'empresari, com a conseqüència dels controls periòdics prevists al passat apartat, la seua inadequació als objectius de protecció necessaris.

3. Quan s'hagi produït un dany per a la salut dels treballadors o, amb ocasió de la vigilància de la salut prevenguda a l'article 22, quan apareguin indicis de que les mesures de prevenció resulten insuficients, l'empresari haurà de portar al capdavant una investigació al respecte, amb la finalitat de detectar les causes d'aquests fets. S'adjunta en el present ESS, un model tipus d'informe a elaborar després de l'accident.

DADES DEL PROJECTE

1- Introducció

Objecte de la intervenció:

El projecte que ens ocupa té per objecte la definició i valoració dels treballs inclosos en la pintura integral de l'equipament educatiu, tant de tancaments exteriors (façanes) com d'interiors, i dels espais exteriors que envolten els edificis.

El conjunt edificat consta de:

- Edifici 1,3 amb aulari d'educació primària
- Edifici 2: administració, cuina/menjador i sala psicomotricitat
- Edifici 4 i 5: edificis exempts amb aulari
- Edifici 6: escola bressol i educació infantil
- Espais exteriors (pati, pista esportiva, espais verds)

El projecte inclou la realització de les obres següents:

- Reparació puntual d'arrebossat de façana.
- Pintura de façanes de les parts arrebossades.
- Pintura d'estructura metàl·lica vista exterior
- Pintura ignífuga d'estructura metàl·lica vista interior
- Pintura de fusteries d'acer, fusta i d'elements de serralleria (baranes, passamans, reixes).
- Pintura de canalitzacions penjades a façana.
- Reparació puntual de revestiment interior (enguixat, enrajolat de bany, fissures en fals sostre encanyissat, sòcol...).
- Pintura de tancaments, sostres i particions interiors.
- Pintura de fusteria interior i mobiliari (si s'escau).
- Neteja de les parts més afectades de l'obra vista (sòcols)
- Reparacions d'arrebossats en parts baixes de façanes afectades per la humitat de capil·laritat.

2. Dades de l'Obra:

2.1- Entitat Promotora

AJUNTAMET DE SABADELL
Servei d'Obres d'Edificis i Béns Municipals.
Adreça: Pl. Sant Roc 1, 08201, Sabadell
NIF: Q0818600I

2.2- Autor del Projecte

Marta Carbonell Vilalta, arquitecta tècnic
Núm. col·legiada: 9523
NIF: 34765649E
Adreça: Carrer Rosales, 32, 08205, Sabadell
Tel. i e-mail: 637561451 / martacarbonell10@gmail.com

2.3- Autor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Marta Carbonell Vilalta, arquitecta tècnic
Núm. col·legiada: 9523
NIF: 34765649E
Adreça: Carrer Rosales, 32, 08205, Sabadell

Tel. i e-mail: 637561451 / martacarbonell10@gmail.com

2.4- Adreça de l'obra

c/ Carrer de Balaguer, 46-48, 115, 08207 Sabadell

3- Pressupost d'Execució Material Inicial de l'Obra

P.E.M.: 312.197,23 euros

4- Superfícies

TOTAL SUP. CONSTRUIDA APROX. 4.396 m2

5- Termini de realització prevista

6 mesos

6- Previsió número màxim operaris:

6 operaris

PLA D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

- Accessos, Tancament de l'obra i operacions prèvies :

L'accés a l'obra es realitzarà pel carrer Carrer de Balaguer núm.46-48.

No es contempla ocupació de la via pública.

Caldrà desviar les instal.lacions aèries que interfereixin l'obra.

L'accés de vehicles a l'obra no es considera problemàtic.

L'obra disposa dels serveis d'aigua i llum.

La senyalització del tipus informativa i de comunicació haurà de ser ben visible.

Es preveu col.locar una cabina sanitària a la zona ocupada de la via pública, dins el recinte tancat.

Els vestuaris i menjador, s'habilitarà un espai dins de l'edifici.

Es preveu la realització dels treballs durant el període de vacances escolars i durant el període lectiu.

Durant el funcionament normal de l'escola, amb la presència d'infants a les aules, l'escola facilitarà 2 aules alliberades de forma simultània per a poder-les pintar, i així successivament.

MEMÒRIA DESCRIPTIVA I CONSTRUCTIVA

El projecte que ens ocupa té per objecte la definició i valoració dels treballs inclosos en la pintura integral de l'equipament, tant l'edifici educatiu a on s'imparteixen les classes com a totes les edificacions annexes (gimnàs, etc.).

El conjunt edificat consta de :

- Edificis d'educació infantil i primària, amb administració i espais comuns de circulació i usos comuns (biblioteca, menjador, cuina, sala psicomotricitat etc).
- Espais exteriors (pati, pista esportiva, espais verds)

El projecte inclou la realització de les obres següents:

- Reparació puntual d'arrebossat de façana, reparació de llindes i substitució puntual de rasilla ceràmica dels ampits.
- Pintura de façanes.
- Pintura de parets i sostres interiors
- Pintura de fusteries d'acer (pràcticament totes les fusteries exteriors de l'equipament) i d'elements de serralleria (baranes, passamans, reixes). Algunes fusteries són d'alumini, no s'hi intervé.
- Pintura de canalitzacions penjades a façana.
- Reparació puntual de revestiment interior (enguixat, enrajolat de bany, fissures en fals sostre encanyissat, sòcol...).
- Pintura de tancaments, sostres i particions interiors.
- Pintura de fusteria interior i mobiliari (si s'escau).

Mitjans auxiliars:
Els treballs a les façanes requerirà de mitjans elevadors i en alguns punts (voladius) es col·locaran baranes de seguretat i línies de vida i s'accedirà a través d'escales de mà.

AVALUACIÓ DE RISCS DURANT LA REALITZACIÓ DE LES OBRES I LA SEVA PREVENCIÓ

DEMOLICIONS

Introducció.

1.1 Definició:

La demolició consisteix en aconseguir la desaparició de l'element a enderrocar.

1.2 Diferents tipus de moviment de terres:

Demolició manual (mètode clàssic).
Demolició per mètodes mecànics:
• demolició per arrossegament.
• demolició per empenta.
• demolició per entibament.
• demolició per bola.
Demolició per explosius (voladura controlada).
Altres sistemes: perforació tèrmica, perforació hidràulica, tascó hidràulic, tall, etc.

1.2 Observacions generals:

Atenent a criteris de seguretat la demolició d'un edifici és una operació extremadament delicada, per aquest
motiu necessita sempre un projecte de demolició, realitzat per un tècnic competent.
A la memòria d'aquest projecte, s'haurà de reflectir:
- Un examen previ del lloc, observació de l'entorn, fent referència a las vies de circulació, instal·lacions o conduccions alienes a la demolició (serveis afectats), també s'haurà de fer referència a les preses de gas, electricitat i aigua que hi hagi en l'edifici a demolir i incidint de manera especial en els dipòsits de combustible, si els hagués.
- La descripció de las operacions preliminars a la demolició, com per exemple, desinfectar i desinsectar l'edifici abans de demolir-lo, anul·lar totes les instal·lacions per evitar explosions de gas, inundacions per trencament de canonades d'aigua, electrocucions degudes a instal·lacions elèctriques i inclòs contaminació per aigües residuals.
- La descripció minuciosa del mètode operatiu de la demolició.
- I un càlcul o anàlisi de la resistència i de la estabilitat dels diferents elements a demolir, així com, en el cas d'una obra entre mitjaneres la influència que aquesta pot tenir en l'estabilitat dels edificis collindants.
Com a conseqüència de tot plegat el cap d'obra o el director tècnic de la demolició haurà de tenir:
• Una programació exhaustiva de l'avançament de l'obra a demolir, atenent als paràmetres de seguretat, temps i cost.
- Una organització òptima de l'obra: accessos, camins d'evacuació cap a l'exterior sense cap dificultat, àrees d´aplec de material reciclables i de material purament de runes, per poder realitzar de forma adequada i segura els treballs de demolició.
- Finalment una previsió d'elements auxiliars com puntals, bastides, marquesines, tubs d'evacuació de runes, cabrestant, minipales mecàniques, traginadora de trabuc "dúmper" etc; previsió dels Sistemes de Protecció col·lectiva, dels equips de Protecció Individual i de les instal·lacions d'higiene i benestar: tanmateix una previsió d'espais per poder moure adequadament la maquinària de transport de runes i la previsió de vies d'evacuació.

DEMOLICIÓ MANUAL

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

La demolició manual consisteix a realitzar treballs corresponents al desmuntatge de l'edifici auxiliat per eines manipulades manualment (pico, pala, martell pneumàtic, etc.).
L'evacuació d'aquestes runes es realitza mitjançant l'ajuda de maquinària de moviment de terres (pala carregadora, traginadora de trabuc "dumper", etc.).

1.1 Descripció:

La demolició s'ha de realitzar de manera inversa al procés de construcció, és a dir :
1.- Començant per la retirada d'instal·lacions: subministrament d'aigua, evacuació d'aigües fecals,
2.- Subministrament de gas, ventilació i aire condicionat, calefacció, dipòsits de combustibles, etc.
3.- Retirada de sanitaris, fusteria, lluernaris, manyeria, etc.
4.- Enderrocament de la coberta.
5.- Enderrocament pis a pis, de dalt a baix, dels envans interiors i dels tancaments exteriors.
6.- Enderrocament pis a pis, de dalt a baix, de pilars i forjats.
S'ha de realitzar l'evacuació immediata de les runes, per evitar l'acumulació d'aquestes en el forjat inferior.
Per realitzar l'evacuació de la manera més ràpida possible s'auxiliarà aquesta amb elements de transport horitzontal, que portarà les runes fins al punt d'evacuació vertical.
L'evacuació vertical es realitzarà mitjançant conductes instal·lats per a aquesta finalitat, des de les diferents plantes fins a la cota rasant del carrer, per facilitar, alhora, l'evacuació exterior.
Posat l'enderroc sota rasant, es farà planta a planta, de dalt a baix, procurant evacuar les runes amb l'ajuda del muntacàrregues o amb la grua mòbil que transportarà les runes en un contenidor.
El transport horitzontal dintre de les plantes es realitzarà, si les característiques del forjat ho fan possible, mitjançant màquines de moviment de terres de petites dimensió (minipales mecàniques).
Per realitzar la demolició serà imprescindible considerar el següent equip humà, per a desenvolupar les subactivitats següents:
a) Operaris especialitzats en la realització d'enderrocs.
b) Conductors de maquinària per al transport horitzontal.
c) Operadors de grua per a l'hissat de runes.
També serà necessari tenir presents els mitjans auxiliars necessaris per a dur a terme la demolició:
a) Maquinària : compressor, traginadora de trabuc "dumper", minipala, camió bolquet, camió portacontenidors, grua mòbil, etc.
b) Una organització òptima de l'obra : accessos, camins d'evacuació fins a l'exterior sense cap dificultat, àrees d' aplec de materials reciclables i de material purament de runes; per poder realitzar de forma acurada i segura els treballs de demolició., etc.
c) Eines manuals.
d) Instal·lació elèctrica provisional d'obra per l' il·luminació i l'alimentació de les màquines elèctriques.
e) Instal·lació de boques d'aigua provisionals, distribuïdes estratègicament, pel rec de les runes.

DEMOLICIÓ MANUAL

2.- Relació de Riscos i la seva avaluació.

Pel que fa a les causes dels accidents s'ha tingut present la guia d'avaluació de Riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els Riscos més importants. I en la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant : la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el Risc, i la Gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del Risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin en el procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, del 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació serà el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir els citats Riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	Probabilitat	Gravetat	Avaluació del Risc
1.- Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
2.- Caigudes de persones al mateix nivell.	ALTA	GREU	ELEVAT
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
6.- Trepitjades sobre objectes	ALTA	GREU	ELEVAT
7.- Cops contra objectes immòbils	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	BAIXA	GREU	BAIX
9.-Cops amb objectes o eines.	MEDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules	MEDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics	MEDIA	MOLT GREU	ELEVAT
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives	MEDIA	LLEU	BAIX
19.-Exposició a radiacions	MEDIA	GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	MOLT GREU	BAIX
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
22.-Causats per éssers vius.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
23.-Atropellaments, cops i topades contra vehicles.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O.R.: manipulació de materials tallants	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics	MEDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :
(3) Risc específic degut al lliscament de terres no coherent i sense contenció.
(8) Risc degut al moviment d'elements mòbils de maquinària de moviment de terres.
(15 i 19) Risc específic del treball de tall de metalls mitjançant bufador.
(16, 20 I 21) Risc específic degut a serveis afectats
(17 i 27) Risc causat per la presència de pols pneumoambiòtic.
(28) Risc causat per vibracions del traginadora de trabuc "dumper" i del martell rompedor i risc degut al nivell de soroll.

DEMOLICIÓ MANUAL

3.- Norma de Seguretat.

El personal encarregat de la realització d'aquesta activitat caldrà que conegui els riscos específics, així com l'ús dels mitjans auxiliars necessaris pel desenvolupament d'aquestes tasques amb la major seguretat possible.
Abans de la demolició :
• L'edifici s'envoltarà amb una tanca segons les ordenances municipals; en el cas que envaeixi la calçada s'haurà de demanar permís a l'Ajuntament, i serà senyalitzat convenientment amb els senyals de seguretat vial corresponents.
• Sempre que sigui necessari, es complementarà la mesura anterior amb la col·locació de marquesines, xarxes o qualsevol altre dispositiu equivalent per evitar el risc de caiguda d'objectes cap a fora del solar.
• S'establiran accessos obligatoris a la zona de treball, convenientment protegits amb marquesines, etc.
• S'anul·laran totes les preses de les instal·lacions existents en l'edifici a demolir.
• S'instal·laran preses d'aigua provisionals per al reg de les runes evitant d'aquesta manera la formació de pols durant la realització dels treballs.
• S'instal·larà l'embrancament elèctric provisional, que disposarà de diferencials d'alta sensibilitat (30 m A) per a l'alimentació de sortida de llum i dels diferencials de mitja sensibilitat (300 mm A) per a la maquinària elèctrica (muntacàrregues).
• Si cal, s'instal·larà en tota la façana una bastida tubular coberta mitjançant una vela, per evitar la projecció d'enderrocs. En la part inferior de la bastida es col·locarà la marquesina. en cas que la bastida envaeixi la vorera s'haurà de construir un pòrtic per facilitar el pas als vianants.
• Es lligaran als diferents forjats els conductes d'evacuació de runes, que evacuaran sobre dels respectius contenidors, que es retiraran periòdicament mitjançant camions.
• Si a l'edifici confrontant, abans d'iniciar-se l'obra, hi hagués esquerdes, es posaran testimonis, per observar si aquestes progressen.
• Es dotarà l'obra d'instal·lacions d'higiene i benestar pel personal de demolició, i de la senyalització de seguretat en el treball necessària.
Durant la demolició :
• L'ordre de la demolició es realitzarà, en general, de dalt a baix i de tal forma que la demolició es realitzi al mateix nivell, sense que hi hagi persones situades a la mateixa vertical ni a la proximitat d'elements que s'abatin o es tombin.
• Si apareixen esquerdes en l'edifici contigu s'apuntalarà i es consolidarà si calgués.
• En el cas que una edificació es trobés adossada a d'altres, en el procés de demolició, s'hauran de deixar alguns murs perpendiculars en les edificacions confrontants a mena de contrafort, fins a comprovar que no ha estat afectada la seva estabilitat o fins que es restitueixi l'edificació.
• En qualsevol treball que presenti un risc de caiguda a diferent nivell, de més de 2,5 metres, l'operari haurà d'utilitzar cinturons anticaiguda ancorats a punts fixes o a punts mòbils, guiats per sirgues o cables en posició horitzontal, adequadament ancorats en tots dos extrems.
• Quan es treballi sobre un mur, que només tingui un pis a un costat i a l'altre costat l'alçada sigui superior a 6 metres, s'instal·larà en aquesta cara, una bastida o altre dispositiu equivalent per evitar la caiguda dels treballadors.
• Si el mur es troba aïllat, sense sostre a cap de les dues cares, i l'alçada és superior als 6 metres, s'establirà la bastida per ambdues cares, encara que l'enderroc s'haurà de fer generalment llençant les runes cap a l'interior de l'edifici que s'estigui demolint.
• Cap operari es col·locarà damunt d'un mur a enderrocar que tingui menys de 35 cm. de gruix.
• En el cas, de les zones de pas, fora de l'àrea de demolició es procurarà instal·lar les corresponents baranes de seguretat als perímetres de buits tant a nivell horitzontal com a nivell vertical.

• Els productes de la demolició es conduiran, per a la seva evacuació, a lloc de càrrega mitjançant rampes, tremuges, transport mecànic o a mà o altres mitjans que evitin llençar les runes des de dalt.
• En demolir els murs exteriors d'una alçada considerable, s'hauran de tenir instal·lades marquesines de gran resistència, amb la finalitat de protegir a totes les persones que es trobin a nivells inferiors.
• L'abatiment d'un element es realitzarà tot i permetent el gir, però no així el desplaçament dels seus punts de recolzament. Ajudat per mecanismes que treballen per sobre de la línia de recolzament de l'element que permeten el descens d'una manera lenta.
• En cas de tall d'elements en tensió s'ha de vigilar l'efecte fuetada.
• Les zones de treball hauran d'estar suficientment il·luminades.
• S'evacuaran totes les runes generades en la mateixa jornada a través dels conductes d'evacuació o altres sistemes instal·lats amb aquesta finalitat, procurant, en acabar la jornada, deixar l'obra neta i endreçada.
• No es podran acumular runes ni tampoc es podran recolzar elements contra tanques, murs i suports, propis o mitgers, mentre aquests hagin d'estar dempeus, tampoc es dipositaran runes sobre de les bastides.
• En finalitzar la jornada no podran quedar elements de l'edifici en un estat inestable que el vent, les condicions atmosfèriques o altres causes puguin provocar el seu esfondrament.
• Es protegiran de la pluja mitjançant lones o plàstics, les zones o elements de l'edifici que puguin ser afectades per aquestes.
• Per a la limitació de les zones d'aplec de runes s'empraran tanques per a vianants col·locades braç a braç, tancant la totalitat d'aquesta zona.
• Tota la maquinària d'evacuació, en realitzar marxa enrere, haurà d'activar un senyal acústic.
• A causa de les característiques de treball a que s'exposen els operaris, aquests empraran en tot moment casc, botes de seguretat i granota de treball.
• En el cas de la manipulació de materials que presentin risc de tall o que puguin erosionar al treballador, aquest emprarà guants de cuir.
• En cas que es generi pols es regaran les runes.
• En cas que no sigui possible la reducció de la pols i fibres generat en el procés de demolició, els treballadors hauran d'emprar mascaretes antipols adequades, per evitar que hi hagi problemes a les vies respiratòries.
• En el cas d'utilització d'eines manuals que generin projecció de partícules, s'hauran d'utilitzar ulleres de protecció contraimpactes mecànics.
• El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, a l'igual que el martell pneumàtic. Si no fos possible, l'operari haurà d'utilitzar equip de protecció individual (auriculars o tampons).
• En cas de tall de bigues metàl·liques mitjançant bufador, l'operari emprarà les corresponents proteccions oculars, guants de cuir amb mànega alta, botes de seguretat, polaines i davantal.

Després de la demolició :

• Un cop realitzada la demolició s'haurà de fer una revisió general de l'edificació adjacent per observar les possibles lesions que s'hagin pogut produir durant l'enderrocament.
• S'ha de deixar el solar net, sense cap runa, podent així iniciar els treballs de construcció del nou edifici.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'utilitzaran per realitzar els treballs d'aquesta activitat.

Oxitallada

Escales de mà

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

• Les proteccions col·lectives esmentades en les normes de seguretat es troben constituïdes per :
- Baranes de seguretat formades per sistemes de subjecció, passamans, barra intermèdia i entornpeu.
L'alçada de la barana serà de 90 cm., i el passamà haurà de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els guardacossos hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Xarxes de seguretat, horitzontal o verticals segons cada cas, que seran de poliamida amb un diàmetre mínim de la corda de mm. i un llum de xarxa màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimetral de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes, són els pilars, ja que així la xarxa pot romandre convenientment tensa de manera que pot suportar al seu centre un esforç de fins a 150 Kp..
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Tanques tubulars de peus drets de limitació i protecció, de 90 cm. d'alçada; o "palenques" de peus inclinats units a la part superior per un tauló de fusta.
• Senyalització de seguretat vial, segons el codi de circulació, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal de perill indefinit.
- Cartell indicatiu d'entrada i sortida de camions.
• Senyalització de seguretat en el Treball, segons el RD 485/1997, del 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de perill en general.
- Senyal d'advertència de matèries explosives.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista
- Senyal de protecció obligatòria de l'oïda.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció individual obligatòria contra caigudes.
Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran en l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

DEMOLICIÓ MANUAL

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:
• Treball manual de demolició pels operaris especialitzats:
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Cinturó de seguretat.
- Ulleres panoràmiques (contra la pols).
- Granota de treball.
• Pels treballs de demolició auxiliats amb el bufador:
- Cascos.
- Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions emeses per raigs d'infrarojos.
- Guants de cuir.
- Davantal de cuir.
- Maniguets de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.
• Treball manual de demolició auxiliat amb el martell pneumàtic:
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó de seguretat anticaiguda.
- Protecció auditiva (auriculars o tampons).
- Canelleres.
• Treballs de transport horitzontal (conductors):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori.
• Treballs de transport vertical (operadors de grua):
- Cascos.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, seran proporcionats als treballadors dels mateixos, reflectint-los en el Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).
Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts al RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

6.- Manipulació d'Amiant

En aquest enderroc existeix una coberta a base de pl
aques de fibrociment i uns dipòsits d'aigua. A continuació es relaciona la identificació de riscos, mesures de protecció i procediment de treball de la manipulació d'amiant.

Riscos més freqüents:
- Caigudes de persones a diferent i al mateix nivell
- Caiguda d'objectes
- Sobreesforços
- Projecció de fragments o partícules
- Inhalació o ingestió de substancies nocives

Equips de protecció individual:
- Cascs Homologats
- Arnès Anticaigudes
- Cordino de Seguretat
- Calçat de Seguretat
- Ulleres Antipartícules
- Granota per llençar
- Equip de Respiració P3
- Guants de Nitril

Proteccions col·lectives:
- Cablejat de Seguretat (línees de vida)
- Plataformes per a Distribució de Pes
- Delimitació de la Zona de Seguretat
- Plataforma d'Elevació Personal
- Unitat de Descontaminació (3 sales)

Procediment de treball:

El material amb contingut d'amiant s'haurà de retirar per una empresa especialitzada inscrita al RERA.
El contractista haurà d'aportar un Pla de Treball genèric, segons l'article 11 del RD 396/2006 aprovat per l'Autoritat Laboral, abans de l'inici dels treballs.
L'empresa especialitzada haurà de comunicar l'inici dels treballs a l'autoritat laboral, amb antelació, abans de l'inici dels treballs.
El transport del material retirat s'haurà de fer per transportista autoritzat per l'Agència Catalana de Residus i inscrit al RERA, i caldrà que s'acrediti documentalment.
S'haurà de transportar a abocador autoritzat, Classe III de Castellolí.
Les mesures de seguretat a seguir seran les que s'especifiquin al Pla de Treball i d'acord el què estableix la legislació en matèria de seguretat (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).

- Delimitar y assenyalar la zona de treball
- Equipar als operaris amb granota contra partícules i semicareta P3
- Impregnació de zona amb líquid encapsulant
- Tall de mitjans de fixació
- Retirada de plaques i acopi en sac horitzontal per al seu posterior tancament i baixada
- Aspiració de restes i pols
- Acopi en zona especial i transport a gestor de residus

- S'utilitzarà la unitat de descontaminació al sortir de la zona de treball, llençant tot l'equip de protecció que s'hagi fet servir
- S'efectuaran amidaments ambientals i personals durant l'execució dels treballs, traslladant els resultats a l'Annex IV del "Real Decreto 396 / 2006"
- Els paquets de materials es baixaran encapsulats en qualsevol cas i sempre en posició horitzontal, evitant baixar-los solts i sense empaquetar.

REVESTIMENTS EXTERIORS

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra, per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per a les elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels revestiments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir la bastida neta i endreçada.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors /balconeres, cornises, etc.).
- En iniciar-se la jornada, es revisarà tota la bastimentada i mitjans auxiliars, comprovant-se les seves proteccions i estabilitat.
- Posat que per necessitats de construcció no es pogués instal·lar la barana de seguretat, l'operari exposat a risc de caiguda a diferent nivell haurà d'emprar el cinturó convenientment ancorat.
- S'ha de mantenir la bastimentada neta de substàncies pastoses per evitar lliscaments.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es tallessin, podrien convertir-se en "llaç" amb el qual, en ensopegar, es produïssin caigudes al mateix nivell i fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials, s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i es tindrà especial cura de no posar el peu sota del palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà, en el transport manual de material, que aquest no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- Posat que es treballi a una bastida de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- És prohibit l'ús de cavallets en balcons sense haver instal·lat un sistema de protecció contra les caigudes des d'alçada. Si no existeix aquesta protecció, es penjaran d'elements ferms de l'estructura cables amb els què amarrar el fiador del cinturó de seguretat.

Aplacat o xapat

- En el cas d'aplacats o xapats, la bastida ha de ser fixa, quedant completament prohibit l'ús de bastida penjada.
- Es suspendrà la col·locació de l'aplacat o xapat quan la temperatura descendeixi per sota de +5 ºC.
- No s'ha de recolzar cap element auxiliar a l'aplacat.
- El transport de les plaques es farà en gàbies, safates o dispositius semblants dotats de laterals fixos o abatibles.
- S'haurà d'acotar la part inferior on es realitza l'aplacat i a la part superior no es realitzarà un altre treball simultàniament, qualsevol que sigui aquest.
- Els operaris que realitzin la col·locació de plaques hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Arrebossats i estucats en fred

- Els sacs d'aglomerats s'aplegaran ordenadament repartits al costat dels talls on s'hagin d'emprar, el més separats possible dels trams per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs d'aglomerant es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Quan les plataformes de treball siguin mòbils (bastida penjada, plataforma de treball sustentada mitjançant elements pneumàtics o per cabrestants moguts per accionament elèctric, etc.) s'empraran dispositius de seguretat que evitin el seu lliscament involuntari.
- S'acotarà la part inferior on es realitza l'arrebossat o estucat en fred senyalitzant el risc de caiguda d'objectes.
- És prohibida la simultaneïtat de treballs a la mateixa vertical
- Els operaris que realitzin la manipulació de morters hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En cas que s'empressin procediments pneumàtics per a la realització d'arrebossats, es vigilarà que la instal·lació elèctrica compleixi amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Pintures

- S'evitarà el contacte directe de pintures amb la pell, per la qual cosa es dotarà als treballadors que realitzin l'emprimació, de peces de treball adequades, que els protegeixin d'esquitxades i permetin la seva mobilitat (casc de seguretat, pantalla facial antiesquitxades, granota de treball, guants de neoprè, botes de seguretat i, quan es necessiti, cinturó de seguretat).
- El vessament de pintures i matèries primeres sòlides com pigments, ciments o d'altres, es portarà a terme des de poca alçada per evitar esquitxades i núvols de pols.
- Quan es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics, no es fumarà, menjarà ni es beurà,
- Quan s'apliquin emprimacions que desprenguin vapors orgànics, els treballadors hauran d'estar dotats d'adaptador facial que ha de complir amb les exigències legals vigents; a aquest adaptador facial anirà acoblat el seu corresponent filtre químic o filtre mecànic quan les pintures continguin una alta càrrega pigmentària i sense dissolvents orgànics que evitin la ingestió de partícules sòlides.
- Quan s'apliquin pintures amb riscos d'inflamació, s'allunyaran del treball les fonts irradiadores de calor, com treballs de soldadura o d'altres, tenint previst a les proximitats del tall un extintor.
- L'emmagatzematge de pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables s'haurà de fer a recipients tancats, allunyant-los de fonts de calor i, en particular, quan s'emmagatzemin recipients que continguin nitrocel·lulosa s'haurà de realitzar una volta periòdica dels mateixos per evitar el risc d'inflamació. S'instal·laran extintors de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures.
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'aplegaran a sobre de taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- El magatzem de pintures haurà de disposar de ventilació.
- A sobre de la porta del magatzem de pintures s'hauran d'instal·lar els següents senyals: advertència material inflamable, advertència material tòxic, no fumeu.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat :

Escales de mà
Grúes i aparells elevadors
Grueta o Cabrestant mecànic "maquinillo"
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres, quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs de pintura:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si correspon.

- Pels treballs amb morters:
- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

- Pels treballs d'aplacat o xapat:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; R.D. 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

REVESTIMENTS INTERIORS

1.- Definició i descripció.

1.1 Definició:

Element superficial que, aplicat a un parament interior, està destinat a millorar les seves propietats i/o aspecte.

1.2 Descripció:

Tipus de revestiments interiors:

- aplacats o xapats.
- arrebossats.
- pintures.
- Enrajolats de parets:
  - amb morter de ciment
  - amb adhesiu.
- referits i lliscats.
- tèxtils.
- flexibles.

En la realització d'aquesta activitat constructiva, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels elements necessaris per a la seva construcció. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a les respectives plantes. Aquest aplec de material s'elevarà mitjançant maquinària instal·lada per a aquesta finalitat: muntacàrregues, gruetes, etc. El transport s'auxiliarà mitjançant toros a la respectiva planta. El transport de material paletitzat des del camió o magatzem fins els aparells elevadors es realitzarà mitjançant el carretó elevador.

Per tal de realitzar els revestiments, serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- operadors de grua.
- operaris de muntatge, pintors o manipuladors de morter i guixos, segons el cas.
- operadors de carretó elevador.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització dels revestiments:

- Maquinària: formigonera pastera, bomba de morter, carretó elevador, toro, etc.
- Estris: bastides tubulars modulars, bastides de cavallets, escales de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
- Eines manuals: pistola fixa-claus, perforadora portàtil, etc.
- Presa provisional d'aigua.
- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lacions d'higiene i benestar

2.- Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà modificar-se en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar o en el seu cas controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell.	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	MÈDIA	LLEU	BAIX
5.-Caiguda d'objectes.	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjades sobre objectes.	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
17.-Inhalació o ingestió de substàncies nocives.	BAIXA	GREU	BAIX
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malalties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI

OBSERVACIONS :

(8) Risc causat pel moviment d'elements mòbils de maquinària de bombament de material de revestiment o degut a la manipulació de l'esmoladora angular.
(18 i 27) Risc causat pel contacte de la pell amb el morter o a l'ús de dissolvents o pigments tòxics.
(17, 20 i 21) Risc causat per l'ús de dissolvents.
(26) Risc causat per la manipulació de materials per xapats, enrajolats de parets, aplacats, etc.

3.- Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

- Es garantirà el subministrament de material als diferents talls mitjançant la grua, el muntacàrregues d'obra; per a elements de poc pes, la grueta, i bombes per elevacions de morters, formigons, guixos i materials a granel.
- Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat de revestiments, s'han d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

- El personal encarregat de la realització dels revestiments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per tal de realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors (balconeres, cornises, etc.).
- És prohibida la formació de bastides a base d'un tauló recolzat als escalons de dues escales de mà, tant les de recolzament lliure, com les de tisores, per evitar el risc de caiguda a diferent nivell.
- És prohibida la formació de bastides a base de bidons, piles de materials i assimilables per evitar la realització de treballs sobre superfícies insegures,
- Fins a 3 metres d'alçada, es podran utilitzar bastides de cavallets fixes.
- Per sobre de 3 metres, s'han d'emprar cavallets fornits de bastidors mòbils travats.
- La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
- En cas que s'hagi de treballar en bastides de cavallets amb risc de caiguda al buit, es posarà una protecció a base de barana perimètrica.
- Les plataformes de treball sobre bastides tubulars mòbils, no es posaran en servei sense abans haver ajustat els frens de trànsit per evitar moviments indesitjables.
- La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
- S'ha de mantenir el tall net de substàncies pastoses per evitar relliscades.
- Si l'entrada de material paletitzat a planta es realitza amb la grua torre, ha de ser auxiliada per plataformes específiques de càrrega i descàrrega.
- S'ha de controlar el bon estat de fleixat dels materials paletitzats.
- Els fleixos s'han de tallar, doncs, posat que no es fes, aquests es podrien convertir en un "llaç" amb el qual, en ensopegar, es podrien produir caigudes al mateix nivell o fins i tot des d'alçada.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per tal d'evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro, es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies, es procurarà que el material per transportar manualment no superi els 30 Kg.
- És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament d'energia sense les clavilles mascle-femella.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- Els operaris que realitzin la manipulació del material paletitzat hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Aplacat o xapat

- En el cas d'aplacats o xapats, la bastida haurà de ser fixa, essent totalment prohibit d'emprar el bastiment penjat.
- No s'ha de recolzar cap element auxiliar al xapat.
- El transport de les plaques es farà en gàbies, plàteres o dispositius similars dotats de laterals fixos o abatibles.
- Els operaris que realitzin la col·locació de plaques hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.

Entaulellat

- El tall, mitjançant la serra de trepar, de les plaquetes i demés peces ceràmiques es realitzarà a locals oberts per evitar la respiració d'aire amb gran quantitat de pols.
- Els talls es netejaran de "retalls" i "deixalles de pasta".
- Les runes s'apilaran ordenadament per a la seva evacuació mitjançant trompes.
- És prohibit de llençar les runes directament pels forats de façana o dels patis.
- Les caixes de plaquetes o rajoles de València s'aplegaran a les plantes repartides al costat dels talls, on les necessitin, situades el més allunyades possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Les caixes de plaquetes aplegades, mai es disposaran de manera que obstaculitzin les zones de pas.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de làtex, granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Arrebossats, referits i lliscats.

- Els sacs de conglomerats s'aplegaran ordenadament, repartits al costat dels talls on siguin necessaris, el més separat possible dels trams, per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- Els sacs d'aglomerant es disposaran de manera que no obstaculitzin les zones de pas.
- Quan les plataformes de treball siguin mòbils (plataformes de treball sustentades mitjançant elements pneumàtics o per cabrestants moguts per accionament elèctric, etc.) s'empraran dispositius de seguretat que evitin el seu lliscament voluntari.
- Els operaris que realitzin la manipulació de morters i guixos hauran d'emprar casc de seguretat, guants de goma, granota de treball, botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat, si en aquests treballs a desenvolupar hi ha risc de caiguda a diferent nivell.
- En els treballs d'arrebossat amb màquina s'haurà de vigilar en tot moment que es compleixi el Reglament de Baixa Tensió.

Tèxtils i flexibles.

- El transport de paquets de llates d'empostissar (rotlles de tela, moqueta, goma espuma, etc.) es realitzarà mitjançant dos operaris per tal d'evitar els accidents per interferències, ensopegades o sobreesforços.
- Durant l'ús de coles i dissolvents, es mantindrà constantment un corrent d'aire suficient tant com per la renovació constant com per evitar les possibles intoxicacions.
- S'establirà un lloc per l'emmagatzematge de les coles i dissolvents; i aquest magatzem haurà de mantenir una ventilació constant.
- És prohibit de mantenir en el magatzem pots de dissolvents i coles sense estar perfectament tancats, per tal d'evitar la formació d'atmosferes nocives.
- Els recipients d'adhesius inflamables i dissolvents estaran allunyats de qualsevol focus de calor, foc o espurna.
- Els revestiments tèxtils s'emmagatzemaran totalment separats dels dissolvents i coles per evitar possibles incendis.
- S'instal·laran cartells de perill d'incendis i de no fumeu a sobre de la porta del magatzem de coles i dissolvents, i del magatzem de productes tèxtils.
- En cada magatzem s'instal·larà un extintor de pols química seca.
- En l'accés a cada planta, on s'estiguin fent servir coles i dissolvents, s'instal·larà un cartell de no fumeu.
- És prohibit d'abandonar directament a terra, tisores, ganivets, grapadores, etc.
- Els operaris hauran d'emprar casc de seguretat, guants de neoprè, granota de treball, botes de cuir de seguretat i màscara de filtre químic si l'adhesiu conté productes volàtils químics tòxics.

Pintures

- Es farà el màxim per evitar el contacte directe de pintures amb la pell, per la qual cosa es dotarà els treballadors que realitzin l'emprimació, de peces de treball adequades, que els protegeixin d'esquitxades i permetin la seva mobilitat (casc de seguretat, pantalla facial antiesquitxades, granota de treball, guants de neoprè, botes de seguretat i en els casos que es necessiti, cinturó de seguretat
- El vessament de pintures i matèries primes sòlides com pigments, ciments, i d'altres, es durà a terme des de poca alçada per evitar esquitxades i núvols de pols.
- Quan es treballi amb pintures que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics, no es fumarà, ni es menjarà ni es beurà.
- Quan s'apliquin emprimacions que desprenguin vapors orgànics, els treballadors hauran de ser dotats d'adaptador facial que ha de complir amb les exigències legals vigents, a aquest adaptador facial hi anirà acoblat el seu

corresponent filtre químic, o filtre mecànic quan les pintures continguin una alta càrrega de pigment i sense dissolvents orgànics que evitin la ingestió de partícules sòlides.

- Quan s'apliquin pintures amb risc d'inflamació, s'allunyaran del treball les fonts irradiadores de calor, com treballs de soldadura i d'altres, tenint previst pels voltants del tall un extintor.
- L'emmagatzematge de pintures susceptibles d'emanar vapors inflamables s'hauran de fer en recipients tancats, allunyant-los de fonts de calor i, en particular, quan s'emmagatzemin recipients que continguin nitrocel·lulosa s'haurà de realitzar una volta periòdica dels mateixos per tal d'evitar el risc d'inflamació. S'instal·laran extintors de pols química seca al costat de la porta d'accés al magatzem de pintures
- Els pots industrials de pintures i dissolvents s'aplegaran a sobre de taulons de repartiment de càrregues per evitar sobrecàrregues innecessàries.
- El magatzem de pintures disposarà de ventilació.
- Sobre de la porta del magatzem de pintures s'hauran d'instal·lar les següents senyals: advertència de material inflamable, advertència material tòxic, no fumeu.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran pel desenvolupament d'aquesta activitat:

Escales de mà

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997)

4.- Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

- Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

- Baranes de seguretat formades per muntants, passamans, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
- Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm i reforç central amb tub buit i, a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
- Marquesines o viseres de protecció que volin entre 1,5 i 2 metres quallades amb taulons de 2,5 cm. de gruix i 20 cm. d'ample.
- Extintor de pols química seca.

- Senyalització de seguretat en el Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de caiguda d'objectes.
- Senyal d'advertència de caiguda a diferent nivell.
- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal d'advertència de risc d'incendi.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de no fumeu.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de les vies respiratòries.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 R.D. 1627/1997).

5.- Relació d'Equips de protecció individual.

Els equips de protecció individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

- Treballs de transport (conductors i operadors de grua):
- Cascos de seguretat.
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.
- Cinturó antivibratori (especialment a traginadores de trabuc "dúmpers" de petita cilindrada).

- Pels treballs amb pintura i coles:

- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Màscara amb filtre químic o mecànic segons el tipus de producte.
- Pantalla facial, si s'escau..

- Pels treballs amb morters i guixos:

- Cascos de seguretat.
- Guants de goma (neoprè).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

- Pels treballs de revestit o xapat:

- Cascos de seguretat
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà els treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel R.D. 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

MEDIS AUXILIARS

Escales de mà.

A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats.
Posat que es pintés les escales de fusta, s'haurà de fer mitjançant vernís transparent.
No han de superar alçades superiors a 5 metres.
Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre.
Per a alçades superiors a 7 metres s'hauran d'utilitzar escales especials.
Han de disposar de dispositius antilliscants a la base o ganxos de subjecció a la seva part superior .
L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada.
L'ascens o el descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.

Grues i aparells elevadors

- En el cas de l'elevació i transport dels ferros corrugats, mitjançant grua, s'haurà de vetllar per à que es faci un correcte eslingat.
- L'eslinga ha de tenir un coeficient de seguretat, com a mínim, de 4.
- S'haurà d'eslingar la càrrega amb una eslinga, com a mínim, de dos braços.
- Mai s'ha de forçar, les eslinges per sobre de la seva capacitat d'elevació i si es detectés deformacions o trencaments de qualsevol dels seus fils cal desfer-se d'aquesta.
- Els ganxos de l'eslinga hauran de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- En el cas de les eslinges metàl·liques, s'haurà de considerar la correcta situació i dimensió dels seus corresponents dispositius.
- El ganxo de la grua haurà de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- La càrrega sospesa s'haurà de guiar amb sirgues per evitar moviments perillosos.
- Alhora s'ha de tenir present respecte als aparells elevadors, que compleixin tot el que queda contemplat a la nostra legislació vigent :
  - RD 2291/1985 del 8 de novembre, per el qual s'aprova el Reglament d'Aparells d'elevació i la seva Manutenció.
  - Ordre del 28 de juny de 1988 per la qual s'aprova l'Instrucció Tècnica complementària MIE-AEM2 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció en referència a grues desmuntables per a l'obra.
  - RD 2370/1996, del 18 de novembre, per el qual s'aprova l'Instrucció tècnica complementària MIE-AEM 4 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció en referència a grues mòbils autopropulsades emprades.

Passarel·les

L'amplada de la passarel·la no ha de ser mai inferior a 60 cm.
Quan l'alçada d'ubicació de la passarel.la estigui a 2 o més metres d'alçada, s'haurà de disposar de barana de seguretat (passamans, llistó intermedi i entornpeu).
El terra de recolzament de la passarel.la ha de tenir la resistència adequada i mai serà relliscós.
Les passarel·les es mantindran sempre lliures d'obstacles.
Les passarel·les hauran de disposar d'un pis perfectament lligat.
S'ha de disposar d'accessos fàcils i segurs.
S'han d'instal·lar de forma que es pugui evitar la caiguda per basculament o lliscada.

Grueta o Cabrestant mecànic "Maquinillo"

En la col·locació de la Grueta "maquinillo" a la coberta caldrà garantir la seva estabilitat, per aquest motiu, en la realització del forjat es col·locaran uns ferros d'espera per amarrar les potes estabilitzades de la Grueta "maquinillo".

L'alimentació elèctrica del "maquinillo" es realitza a través del quadre de zona, que ha de tenir la seva protecció diferencial i magnetotèrmica.

El "maquinillo" que cal instal·lar a l'obra haurà d'anar dotat de dispositiu limitador de recorregut de la càrrega en marxa ascendent, comprovant-se la seva efectivitat després del muntatge.

El "maquinillo" a instal·lar a l'obra haurà d'estar dotat de ganxo amb balda de seguretat.

El "maquinillo" a instal·lar a l'obra haurà d'estar dotat de carcassa protectora de la maquinària amb tanca efectiva per a l'accés a les parts mòbils internes.

S'ha de col·locar a una zona ben visible, sobre de la carcassa, la placa de característiques de la Grueta tot ressaltant la càrrega màxima que es pot elevar.

S'ha de comprovar, abans d'iniciar els treballs, que el ganxo d'elevació arribi a la cota de la rasant de subministrament de material i en aquesta posició encara hi quedin tres espires, com a mínim, enrotllades en el cabrestant.

S'ha de garantir el correcte ancoratge de l'extrem del cable al cabrestant perquè quedi subjecte en cas de falsa maniobra.

S'ha de considerar que la secció del cable d'elevació sigui d'unes condicions que suporti la càrrega de trencament : càrrega d'elevació x coeficient de seguretat (4).

L'altre extrem del cable anirà subjecte a la bola del ganxo, es realitzarà de manera que el llaç estigui format pels corresponents sistemes de subjecció que calguin i es trobin convenientment instal·lats, que garanteixin la subjecció del cable a la bola del ganxo.

L'operari haurà d'emprar casc de seguretat, granota de treball, guants de cuir i lona (tipus americà), botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat que en tot moment es trobarà subjecte, convenientment, a un ancoratge independent del "maquinillo".

La zona on es subministri el material per ésser hissat serà senyalitzada amb la placa d'advertència de càrrega suspesa.

En l'operació de manteniment de "maquinillo", s'haurà de desconnectar aquest de l'alimentació elèctrica.

Bastides amb elements prefabricats sistema modular.

Muntatge:

Les bastides hauran de ser muntades sota la supervisió d'una persona competent, si és possible un aparellador o arquitecte tècnic.

Les bastides s'hauran de muntar sempre sobre una base preparada adequadament.

Posat que la bastida s'hagi de recolzar sobre el terreny; aquest serà pla i compacte, i si aquest no ho fos, es recolzarà la bastida sobre taula o jaç de taulons i es trobarà clavetejat en la base de recolzament de la bastida, és prohibit de recolzar-se sobre materials fràgils com ara maons, revoltons, etc.

Si la bastida s'ha de recolzar sobre marquesines, balcons, voladissos, patis interiors, teulades, etc. s'haurà de consultar al Director Tècnic de l'Obra amb la finalitat que aquest verifiqui la necessitat de reforçar o no aquestes zones de recolzament.

Les estructures metàl·liques en general requereixen càlculs exactes i precises regles de muntatge. Aquest aspecte també s'haurà de tenir present en el cas de les bastides tubulars.

En conseqüència, s'haurà de disposar en l'obra dels plànols de muntatge dels diferents elements mentre es munta la bastida amb indicació dels amarratges corresponents.

Posat que, una línia elèctrica de Alta Tensió es trobés prop de la bastida i hi hagi la possibilitat de contacte directe en la manipulació dels elements prefabricats quan es realitzen el muntatge o es pugui entrar en la zona de influència de la línia elèctrica, es pendran les següents mesures:

- Es sol·licitarà per escrit a la Companyia subministradora que es procedeixi a la descàrrega de la línia, el seu desviament o en cas necessari a la seva elevació.
- Posat que no es pugui realitzar l'aspecte anterior, s'establiran unes distàncies mínimes de seguretat, mesurades des del punt més proper amb tensió a la bastida.

Les distàncies anteriorment citades segons informació de AMYS de UNESA seran :

- 3 metres per a tensió < 66.000 Volts
- 5 metres per a tensió > 66.000 Volts

Posat que hi hagi una línia elèctrica de Baixa Tensió:

- Es sol·licitarà mitjançant escrit a la companyia subministradora el desviament de la línia elèctrica.
- posat que no se pugui realitzar l'apartat anterior, es col·locaran unes beines aïllants sobre els conductors i caperutxes aïllants sobre els aïlladors.

Ús:

Les bastides s'hauran de revisar en iniciar la jornada laboral, així com després de qualsevol inclemència del temps especialment de fortes ràfegues de vent.

Els principals punts que s'han d'inspeccionar són:

- L'alineació i verticalitat dels muntants.
- L'horitzontalitat dels travessers.
- L'adequació dels elements de travada horitzontal i vertical.
- L'estat dels ancoratges de la façana.
- El correcte acoblament dels marcs amb els seus passadors.
- La correcta disposició i adequació de la plataforma de treball a l'estructura de la bastida.
- La correcta disposició i adequació de la barana de seguretat, passamans, barra intermitja i sòcol.
- La correcta disposició dels accessos.

S'hauran de col·locar cartells d'advertència en qualsevol lloc on la bastida estigui inacabada o sigui necessari l'advertència de qualsevol altre risc.

En l'ús de la bastida s'ha de tenir present que no es pot fer cap modificació sense l'autorització del tècnic autor del projecte de muntatge.

En la utilització de petits aparells elèctrics es procurarà que estiguin equipats amb doble aïllament i els portàtils de llum estiguin alimentats a 24 Voltis.

En tot moment s'haurà de procurar que les plataformes de treball estiguin netes i endreçades. És convenient disposar d'un calaix on es posin les eines necessàries durant la jornada evitant així que es deixin en la plataforma amb el consegüent risc que aquest fet comporta.

Desmuntatge:

El desmuntatge d'una bastida s'ha de realitzar en l'ordre invers al muntatge i en presència d'un tècnic competent.

És prohibit totalment que es llancin des de dalt els elements de la bastida els quals s'hauran de baixar mitjançant els mecanismes de elevació o descens previstos i alhora convenientment subjectes. Les peces petites es baixaran amb una galleda o pastera convenientment lligades.

Els elements que composen l'estructura de la bastida s'hauran de recollir i enretirar quan abans millor i col·locar-los en el magatzem tan ràpid com sigui possible.

És prohibit, en el muntatge, ús i desmuntatge, que els operaris passin de d'un lloc a un altre de la bastida saltant, gronxant-se, trepant o lliscant per l'estructura.

Posat que hi hagués a la proximitat una línia elèctrica d'Alta Tensió o de Baixa Tensió, es procedirà de la mateixa manera que es va realitzar el muntatge.

Emmagatzemant :

Els elements de la bastida cal emmagatzemar-los en lloc protegit de les inclemències del temps. Abans de la seva classificació i emmagatzemant s'haurà de revisar-los, netejar-los fins i tot pintar-los si calgués.

S'ha de tenir present que una empresa ben organitzada es aquella que té un magatzem i un taller mecànic que subministren sense retards a les obres la maquinària, els estris i eines que es necessiten en condicions òptimes per a la seva immediata utilització.

Pistola fixa-claus

El personal dedicat a l'ús de la pistola fixa-claus, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar accidents per inexperiència.

En cap cas s'ha de disparar sobre superfícies irregulars, donat que es pot perdre el control de la pistola i patir accidents.

En cap cas s'ha d'intentar realitzar trets inclinats, donat que es pot perdre el control de la pistola i patir accidents.

Abans de disparar, asseguri's de que no hi ha ningú a l'altra banda de l'objecte on dispara.

Abans de disparar s'ha de comprovar que el protector és a la posició correcta.

No s'ha d'intentar realitzar trets prop de les arestes.

No s'ha de disparar recolzat sobre objectes inestables.

L'operari que empri la pistola fixa-claus ha d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, auriculars, ulleres antiimpactes i cinturó de seguretat si els calgués.

Perforadora portàtil

El personal dedicat a l'ús de la perforadora portàtil, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar els accidents per inexperiència.

S'ha de comprovar que a l'aparell no li manqui cap de les peces de la seva carcassa de protecció; en cas de deficiència no s'ha d'utilitzar fins que estigui completament restituïda.

Abans de la seva utilització, s'ha de comprovar el bon estat del cable i de la clavilla de connexió, posat que s'observés alguna mena de deficiència, s'ha de tornar la màquina perquè sigui reparada.

S'han d'evitar els rescalfaments del motor i les broques.

No s'ha d'intentar realitzar forats inclinats, pot trencar la broca i produir lesions.

No intenti engrandir el forat oscil·lant al voltant de la broca, pot trencar-se la broca i produir serioses lesions.

No intenti realitzar un forat d'una sola maniobra: primer marqui el punt a foradar amb un punxó, després apliqui la broca i embroqui-la.

La connexió i el subministrament elèctric a les perforadores portàtils es realitzarà mitjançant una mànega contra la humitat a partir del quadre de planta, dotat de les corresponents proteccions.

És prohibit expressament de dipositar al sòl o deixar abandonada la perforadora portàtil mentre està connectada a la xarxa elèctrica.

Bastides Penjades.

S'ha d'efectuar, abans de la seva utilització, el reconeixement i proves, amb la bastida propera a terra i amb la corresponent càrrega humana i de materials al quals ha de sotmetre's.

Es donaran instruccions especials als obrers per a què no passin ni surtin de la bastida, mentre no quedi assegurada la immobilitat d'aquesta respecte del mur en sentit horitzontal.

Es vetllarà freqüentment pels ancoratges o contrapesos dels pescants, i de la resta de components de la bastida.

Els pescants hauran de ser metàl·lics; és prohibit la realització del mateix mitjançant taulons enbridats.

Les bastides penjades aniran provistes de barana resistent junt al mur, de 0,70 metres i en els altres tres costats seran de 0,9 metres. Els fronts i els extrems aniran provistos de sòcols.

La plataforma de la bastida haurà de tenir com a mínim 60 cm. d'amplària.

La distància entre el parament i la bastida serà inferior a 45 cm.

S'haurà de mantenir l'horitzontalitat de la bastida.

Qualsevol bastida penjada junt a l'aparell d'hissat haurà de disposar d'un mecanisme anticaiguda.

INSTAL·LACIONS D'HIGIENE I BENESTAR

S'ha de preveure a l'obra una zona per a la ubicació de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar, preveient la presa provisional d'aigua i electricitat i l'evacuació d'aigües fecals.

Aquestes instal·lacions es construiran en funció del nombre de treballadors de l'obra, considerant l'evolució d'aquests en el temps, i tenint en compte que s'han de cobrir les següents necessitats : canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar poden ser :

- mòduls prefabricats, o
- construïdes a l'obra.

Als dos casos, s'han de tenir en compte els següents paràmetres :

- vestuaris amb una superfície de 2 m2 per treballador, alçada mínima de 2,30 m. I estaran equipats amb seients i casellers individuals.
- lavabos que poden estar situats als vestuaris, essent la dotació mínima d'un lavabo per cada 10 treballadors.
- dutxes, igual que els lavabos, es poden ubicar als vestuaris amb una dotació mínima d'una dutxa per cada 10 treballadors.
- inodors que no s'han de comunicar directament amb els vestuaris i la seva dotació mínima serà de : un inodor per cada 25 treballadors i un inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes dels mateixos seran de 1 x 1,20 m. i de 2,30 m. d'alçada.
- menjador que haurà de disposar d'un escalfaplats, pica, galleda de la brossa, ventilació, calefacció i il·luminació.

Els mòduls prefabricats s'acostumen a agrupar en: mòduls sanitaris (dutxa, lavabo i inodor), i mòduls de vestuari, acoblant-se els mòduls de manera que pugui haver accés directe d'un mòdul a l'altre.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar construïdes a l'obra, si el solar ho permet, s'han de construir a prop de l'accés, perquè el treballador es pugui canviar abans d'incorporar-se al treball.

Respecte al personal d'oficina s'ha de considerar, també, la instal·lació de lavabos i inodors.

RISCS LABORALS DURANT EL PROCÉS CONSTRUCTIU

R**ISC 1**: Atropellament per vehicles que no siguin de l'obra (que circulen pel carrer), durant les operacions auxiliars necessàries que s'efectuen fora de la delimitació de l'obra.

-- Es disposaran tanques mòbils al voltant de les zones de treball, així com la senyalització de tràfic corresponent de perill d'obres, velocitat limitada i col·locació de senyalitzacions de llum als punts més exteriors.

R**ISC 2**: Possibles danys a alguna part del cos per projeccions de partícules procedents del treball amb martells electropneumàtics, així com problemes per excés de soroll produït per la mateixa operació.

-- S'utilitzaran els equips de protecció personal, com el casc les ulleres de protecció, pantalla de protecció antipartícules, botes de seguretat, guants, granota de mànega llarga, protectors auditius i careta per a evitar la inhalació de pols.

R**ISC 3**: Possibles danys provocats per la operació de l'enclavat de piquetes de Toma de Terra i danys per la manipulació i col·locació del cable de coure.

-- S'utilitzaran els equips de protecció personal, botes de seguretat, guants de protecció, casc, granota i ulleres de seguretat.

R**ISC 4**: Possibles danys provocats pel muntatge de la caixa general del provisional de l'obra, així com l'estès de la seua línia, fins el seu punt de connexió.

-- S'utilitzaran els equips de protecció personal enumerats, així com la utilització d'escales de mà adequades:
En llocs elevats, ultrapassarà un metre al punt superior.
La separació de recolzament del sòl a la paret serà inferior o igual a ¼ de la longitud de l'escala.
No es transportarà pes superior a 25 K.
La pujada i baixada es realitzarà de front, agafant-se als escalons.
Recolzar a sobre de bases sòlides, llises i resistents.
No emprar alhora per dos o més treballadors.

R**ISC 5**: Risc d'atropellament per el moviment de la pala frontal o retroexcavadora, en les seues anades i tornades pel solar, així com dels camions.

-- S'utilitzarà senyalització acústica en el seu moviment de marxa enrera, i es prohibirà la circulació de persones en la zona de treball.

R**ISC 6:** Possibles accidents amb altres vehicles o atropellament de peatons a la sortida de vehicles des de l'interior del solar a la via pública.

-- Es col·locarà a les sortides de l'obra senyals d'STOP i s'avisarà acústicament la seua sortida. També s'establirà un corredor de seguretat per al pas de peatons, el qual tindrà prioritat davant el pas dels vehicles procedents de l'obra.

R**ISC 7**: Possible danys durant la col·locació de les lliteres en el replantejament i talls o cops en les mans, així com risc de dermatitis per contacte amb el guix.
-- S'emprarà els equips de protecció personal, com són la granota de treball, els guants, les botes casc i ulleres de seguretat.

R**ISC 8**: Riscs d'aparcaments per girs o moviments de la retroexcavadora, o en elevació o descens de la cullera o martell.
-- S'acotarà la zona de treball de la maquinària pesada i no s'haurà d'accedir a dita zona fins la finalització dels talls, o fins l'aturada del motor i moviments de la maquinària.

R**ISC 9**: Possibles caigudes d'alçada considerable en pous de cimentació, sobretot a la fosa de l'ascensor.
-- Es col·locarà baranes de protecció, o en el seu defecte es podrà utilitzar el abalisat dels buits, però en aquest cas a una distància no menor de 1'50 m de la vora del pou, i amb una senyalització visible i contínua, mitjançant el clavat de piquetes que sobresortin el nivell del terreny 1'30 m i amb tres tires de cinta bicolor assenyalant el perill.

R**ISC 10**: Risc d'entropessar i caigudes a les rases de la xarxa de sanejament, o a les traves de les sabates.
-- Es col·locarà passarel·les o planxes de fusta de com a mínim de 60 cm. D'ample per al pas de persones per les zones esmentades, la resta s'acotarà mitjançant la utilització de piquetes i cinta bicolor, tal com es descriu al punt anterior.

R**ISC 11**: Risc d'intoxicació per inhalació dels vapors produïts per la utilització o manipulació de coles per a PVC.
-- S'utilitzarà en llocs ben airejats i en el cas que la seua utilització fos freqüent, s'haurà d'utilitzar careta amb filtre adequat per al tipus de producte manipulat.

R**ISC 12**: Risc de talls o projeccions en la utilització de la màquina de tallar mitjançant disc de diamant amb aigua, així com de inhalació de pols en suspensió de l'aigua atomitzada produïda per aquest aparell.
-- S'utilitzarà la màquina amb totes les sues proteccions degudament instal·lades, l'operari que la utilitzi haurà de disposar de l'equip de protecció personal, així com de protectors auditius, pannell antiprojecció i màscara per evitar la pols. Durant l'operació de tallat no haurà de situar-se ningú al davant de la màquina ni haurà de ser manipulada aquesta mentre estigui engegat el seu motor.

R**ISC 13**: Possibles talls, cops, pessics, etc. en la manipulació dels materials i, en la seua col·locació o la seua posada en obra.
-- S'utilitzarà l'equip de protecció personal, sobretot, guants de seguretat, botes, casc i ulleres de seguretat, per a evitar la projecció de restes de metall.

R**ISC 14**: Possibles danys en l'abocament del formigó, per esquitxades del mateix, sobretot als ull o a les mans amb possibilitat de dermatitis, així com per postures roïnes o esforços amb excés durant l'abocament.
-- S'utilitzarà l'equip de protecció personal, sobretot guants i ulleres. Es procurarà no realitzar esforços de forma que la columna vertebral no treballa en posició vertical.

R**ISC 15**: Risc d'electrocutament per manipulació de vibradors elèctrics.
-- Abans de la seua utilització, es deu de verificar l'estat amb que es troben els cables, de l'aïllament del convertidor i de les connexions, verificant que no hi ha cap risc.

R**ISC 16**: Risc de caiguda d'altures menors de 2m., per la utilització de bastiments de cavallets.

-- S'haurà d'utilitzar plataformes d'un mínim de 60 cm. les quals hauran d'estar subjectes, tant dels seus suports com deixar buits lliures entre els taulons, de forma que no es puguin moure.

R**ISC 17**: Possibles intoxicacions per inhalació o contacte per contacte amb productes desencofrants, aplicats mitjançant pulveritzadors a sobre dels encofrats metal·lics. També la possibilitat de relliscar pels vessaments.

--S'utilitzarà l'equip de protecció personal, guants de neoprè durant la manipulació d'aquests productes, evitant el vessament dels productes utilitzant sorra per a relliscaments.

R**ISC 18**: Risc de caiguda des d'altures superiors a dos metres, en el formigonat de pilars des dels castellets en el desencofrat dels mateixos, o en qualsevol de les operacions de desencofrat, abocament i desencofrat de forjats i lloses d'escala.

-- S'utilitzarà equips de protecció personal, es realitzaran les operacions anomenades des dels castellets, els quals disposaran de baranes de protecció. En el cas dels forjats s'establiran passarel·les de seguretat d'almenys 60 cm. d'ample, les quals hi romandran fins a finalitzar la fase de formigonat. També es disposarà de xarxes de seguretat del tipus forca als perímetres dels forjats que no disposen de mitjanera, mentre que a la vora de l'ascensor es col·locarà una xarxa horitzontal fermament subjecta a cadascuna de les plantes. Al buit de l'escala es disposarà d'una xarxa provisional, també subjecta fermament.

R**ISC 19**: Possibles caigudes d'objectes des d'altures, tant en operacions de desencofrat de pilars com en les operacions d'encofrat o abocament de formigó.

-- S'evitarà el pas de persones a sota de les zones de treball. Per a l'accés a l'obra s'establirà una passarel·la protegida, mitjançant baranes reglamentàries i amb un sostre de formigó. Només es desencofri el primer forjat es col·locarà la visera de protecció.

R**ISC 20**: Risc d'esforços excessius a les fases d'encofrat i desencofrat de forjats i lloses, sobretot en la utilització d'elements metàl·lics.

--Es procedirà a alçar les càrregues de fusta que la columna es mantinga en tot moment el més vertical possible.

R**ISC 21**: Risc en la manipulació i existència de fragments de fusta amb puntes de d'acer clavetejades.
--S'utilitzarà l'equip de protecció personal, sobretot la utilització de botes de seguretat amb sola d'acer.

R**ISC 22**: Riscs en la utilització de la serra circular de taula per al tallat de fusta.

-- S'utilitza l'equip de protecció personal, no es llevarà sota cap pretexta la protecció del disc, i s'utilitzaran protectors auditius, màscara antipols i ulleres de seguretat. No s'utilitzaran guants durant aquestes operacions per evitar riscs d'atrapament.

R**ISC 23**: risc al transitar per sobre de l'encofrat o de les biguetes i revoltons sense formigonar.

-- S'utilitzaran passarel·les de 60 cm. d'ample, les quals es col·locaran de forma que totes les tasques a realitzar en les diferents fases de l'encofrat i abocament del formigó es realitzen des d'aquestes.

R**ISC 24**: Possibles caigudes d'objectes des de altura durant les operacions d'encofrat i desencofrat dels successius forjats i lloses.

-- S'utilitzaran xarxes de protecció durant el desencofrat. Si les xarxes de tipus forca ja s'han retirat, s'evitarà el pas de persones per sota les zones de treball, i es recorda la necessitat de preparar des de l'inici de l'obra una passarel·la de seguretat per a l'accés a aquesta, la qual estarà formada per passarel·la, baranes i sostre resistent als impactes que es puguin donar.

R**ISC 25**: Risc de tall i cols en la utilització i col·locació dels revoltons, així com esforços excessius en la seua col·locació.

-- S'utilitzarà l'equip de protecció personal, sobretot guants per evitar talls, botes de seguretat, etc. Els esforços es realitzaran de forma que la columna vertebral de l'operari que realitza l'esforç estigui el més vertical possible.

RISC 26: Possibles relliscaments de la càrrega o caiguda de la ferramenta i materials durant la seua col·locació en obra mitjançant la grua-torre.

R**ISC 27:** Risc de caigudes en altura als treballs en fase d'estructura, a les vores dels successius forjats.

-- S'utilitzaran les xarxes de seguretat de tipus forca col·locades de forma que els pals passen per l'interior dels forjats. Es disposarà de ganxos de fil d'aram embegut a les vores del forjat, per a l'ancoratge de la xarxa. La xarxa posseirà certificat d'ús de forma visible i no s'admetrà la utilització de xarxes de dubtosa procedència. Les xarxes s'hauran de cosir mitjançant fil de nylon de forma que garantitzi una perfecta unió entre les diverses peces. En les operacions d'elevació de materials, o quan les xarxes es reemplacen a l'alçament d'un forjat a un altre, els operaris que realitzen aquesta tasca utilitzaran xarxes de seguretat de tipus arnés, els quals estaran fermament subjectes a un punt d'ancoratge segur.

R**ISC 28**: Risc de caigudes des d'altures a les tasques junt a buits d'ascensor i escala.

-- S'utilitzaran xarxes horitzontals de seguretat, i es disposarà de baranes tant prompte sigui possible. Si no existeixen xarxes ni baranes els operaris deuran de disposar de cinturons de seguretat de tipus arnés, els quals es trobaran fermament subjectes a un punt d'ancoratge segur.

R**ISC 29**: Risc de caigudes en altura als treballs de reemplaçament i nova col·locació d'elements de seguretat.

-- Els operaris duran de disposar de cinturons de seguretat de tipus arnés, les quals estaran fermament subjectes a un punt d'ancoratge segur.

R**ISC 30**: Risc de relliscaments en tasques a les superfícies inclinades.

-- Els operaris deuran de disposar de cinturons de seguretat de tipus arnés, els quals estaran fermament subjectes a un punt d'ancoratge segur. Es disposarà de baranes de seguretat a la zona del replà de l'escala que cau a la zona del pati, de forma que s'eviti la caiguda en el cas de relliscar durant les fases d'encofrat o ferrallat i abocament del formigó.

R**ISC 31:** Risc de caiguda en altura en tasques junt al buit de l'escala.

-- S'utilitzaran xarxes horitzontals de seguretat, i es disposarà de baranes tant aviat com en sigui possible. Si no existeixen xarxes ni baranes, els operaris hauran de disposar de cinturons de seguretat de tipus arnés, els quals estaran fermament subjectes a un punt d'ancoratge segur.

R**ISC 32**: Risc de caiguda en altura durant la col·locació dels pescants als bastiments penjats.
-- Els operaris deuran de disposar de cinturons de seguretat de tipus arnés, els quals es trobaran fermament subjectes a un punt d'ancoratge segur.

R**ISC 33:** Risc d'esforços excessius i caigudes durant la col·locació de les gòndoles de les bastides penjades.
-- Els esforços es realitzaran de forma que la columna vertebral de l'operari que realitza l'esforç estiga el més vertical possible. Els operaris deuran de disposar de cinturons de seguretat de tipus arnés, els quals es trobaran fermament subjectes a un punt d'ancoratge segur.

R**ISC 34**: Perill d'atrapament, projeccions de partícules, tall i hidrotèrmies per la utilització de la serra circular d'aigua.

-- S'utilitzaran equips de protecció personal, davantal de goma, ulleres de seguretat, protectors auditius, i es tindrà en compte d'utilitzar la màscara antipols, ja que l'aigua pulveritzada conté partícules de pols en suspensió. No es deuen utilitzar gants per a evitar atrapaments.

R**ISC 35**: Risc de dermatitis per contacte amb el morter.
-- S'utilitzarà l'equip de protecció personal, guants de neoprè i ulleres de seguretat, per a evitar ser esquitxat de morter als ulls.

R**ISC 36:** Risc de caiguda en altura per el treball en bastiments.

-- Mentre es realitzen els treballs als bastiments s'utilitzaran cinturons de seguretat de tipus arnés, ancorats a llocs segurs, fora dels bastiments. Es disposaran passarel·les de 60 cm. amb baranes i, les situades a les zones de treball seran de 60 cm d'altura.

R**ISC 37**: Perill de caiguda d'objectes des del bastiment.

-- S'utilitzaran plataformes amb rodapeu a tot el perímetre, i s'evitarà l'amuntegament innecessari de material al bastiment.

R**ISC 38**: Risc de caiguda en altura durant l'accés als bastiments.

-- S'utilitzaran passarel·les o escales de mà per a l'accés als bastiments. En el cas de treballar en altura s'utilitzaran passarel·les amb baranes i es situaran els bastiments al mateix nivell que el forjat.

R**ISC 39**: Risc de caigudes per deficiència d'estabilitat dels bastiments.

-- Els bastiments estaran realitzats de forma que no excedisquen els 8 metres de longitud, ni més de tres gòndoles unides. Aquestes deuran estar perfectament horitzontals, amb la prohibició de situar-les de forma inclinada. Quan es realitza l'operació d'ascens i descens de les plataformes es realitzarà de forma que no produesca cap perill, havent d'ascendir-se d'igual forma tot el conjunt del bastiment.

R**ISC 40**: Perill de trencament del cable dels bastiments per acumulació de càrregues excessives sobre aquest.

-- S'utilitzaran pescants i tractels que tinguin certificat de funcionament segons la CEE. Es realitzarà abans de l'inici de les operacions, i a una petita altura, < 1m, una prova de càrrega que ens verifica el perfecte estat de tot el conjunt del bastiment utilitzat. Es produirà l'acumulació de apilaments a dintre del bastiment. Aquests apilaments es posaran a l'interior dels forjats i serà un operari el que subministrarà el material necessari als usuaris dels bastiments.

R**ISC 41**: Risc de trencament dels cables pel deficient estat d'aquests.

-- S'utilitzaran cables que es troben en perfectes condicions. Es rebutjaran els cables que tinguin més del 20 % dels fils trencats, i s'utilitzaran per a realitzar anells i peces metàl·liques de guardacaps. S'utilitzaran subjecta-cables en un nombre adequat i disposició segons el tipus d'unió dels cables i el seu diàmetre.

R**ISC 42:** Perill d'escletxa per càrregues excessives al forjat, produïdes per acumulació de materials.

-- L'acumulació es realitzarà allunyada de les zones de pas i vores del forjat, i si pot ser junt a pilars, i no acumular més del necessari per cadascuna de les fases de treball.

R**ISC 43**: Risc d'intoxicació per inhalació durant la utilització de productes de fibra de vidre o llanes de roca.
-- S'utilitzaran màscares anti-pols i s'intentarà no provocar l'esfonsament de les pantalles de fibra de vidre.

R**ISC 44:** Perill de caiguda en altura per treball junt a buits o finestres desprotegides.

-- Es col·locaran taulons resistents en forma horitzontal mitjançant gats o brides de forma que es garantitzi una protecció segura i que no queden buits que puguin permetre la caiguda.

R**ISC 45**: Risc de tall a les mans per la manipulació de productes ceràmics, així com rajoles o taulells amb arestes tallants.

-- S'utilitzaran els equips de protecció personal, fins i tot guants per a no tallar-se.

R**ISC 46**: Perill d'intonxicació i dermatitis per la utilització de productes químics per a la producció de formigó cel·lular, així com a causa de la utilització del ciment.

-- S'utilitzaran màscares adequades i guants de neopreno, així com ulleres de seguretat per evitar ser esquitxat.

R**ISC 47**: Perill de cremades i inhalació de gasos de combustió durant la utilització de bufadors de gas propà.

-- La utilització d'aquests bufadors es realitzarà per personal expert, s'haurà d'emprar l'equip de protecció personal, ulleres de seguretat, màscara de seguretat, guants d'amiant, Es disposarà d'extintors portàtils junt al tall. Es prohibeix fer rodar les ampolles de propà, així com calentar-les.

R**ISC 48**: Risc de caiguda en altura durant les operacions d'ascens i descens de mànegues per a l'ascens del formigó cel·lular.

-- S'evitarà l'alçament de la manguera a mà des de la barana de la coberta. Aquesta operació es realitzarà amb auxili de la grua, i la mànega es nugarà fermament a un punt segur per evitar el seu lliscament durant el bombat del formigó cel·lular.

R**ISC 49**: Perill de clavar-se un resquill durant el transport, manipulació i col·locació del pre-marcs de fusta.

-- S'utilitzaran els equips de protecció personal, fins i tot guants de seguretat i ulleres.

R**ISC 50**: Perills d'esforços excessius per l'ascens de càrregues als talls de treball.

-- Els esforços es realitzaran de forma que la columna vertebral de l'operari que realitza l'esforç estiga el més vertical possible.

R**ISC 51**: Risc de cols i projeccions de partícules durant les operacions de realització de regates i buits per al pas d'instal·lacions, etc.
-- S'utilitzaran els equips de protecció personal, fins i tot guants de seguretat, màscares anti-pols, proteccions auditives i ulleres de seguretat.

R**ISC 52**: Risc de pessics i talls durant durant la manipulació de màquines de tallar taulellets i gres de tipus Rubí.

-- Es realitzaran les operacions allunyant al màxim les mans del tallador durant aquesta operació, i emprant guants de neoprè

R**ISC 53**: Risc de contacte elèctric, talls i erosions cutànies en la utilització de la raspalladora elèctrica.

-- Es verificarà l'aïllament, tant de la màquina així com el cable, i seu endoll de connexió serà l'adequat. Durant la seua utilització es procurarà que la protecció de la fresa estiga col·locada correctament i les mans es trobaran sempre en posició superior a la màquina, de forma que ens sigui impossible que aquesta incideixi sobre elles. Els elements per a ser raspallats es trobaran subjectes al banc de treball mitjançant gats. No s'agafaran per cap altre treballador amb les mans.

R**ISC 54**: Risc de contacte elèctric, i d'atrapament o perforacions en la utilització de trepants elèctriques.

-- Es verificarà l'aïllament de la màquina així com el cable, i el seu endoll de connexió serà l'adequat. Durant la seua utilització s'evitarà engegar-lo si no és al punt on vaja a actuar. No es realitzarà la subjecció de la broca amb la mà i amb la perforadora engegada. Amb aquesta finalitat hi ha una clau especial per a fer-ho.

R**ISC 55**: Risc de contacte elèctric, d'atrapaments o perforacions en la utilització d'una perforadora elèctrica.

-- Es verifica l'aïllament, tant de la màquina com del cable, i el seu endoll de connexió serà l'adequat. Durant la seua utilització s'evitarà engegar-lo si no és al punt on s'haja de fer la tasca. No s'efectuarà la subjecció de la broca amb la mà i engegat la perforadora. Amb aquesta finalitat hi ha una clau especial per a fer-ho.

R**ISC 56**: Perill de tall per la utilització de vidre.

-- S'utilitzen guants per a evitar talls, i s'utilitzarà per al seu trasllat i muntatge, ventoses amb mànec de buit, adequades per a aquesta tasca.

R**ISC 57**: Risc de caiguda del vidre en cas de trencar-se aquest.

-- Es prohibirà el pas de persones a la vertical del punt on hi siguin els vidres, tancant la zona mitjançant tanques mòbils.

R**ISC 58**: Risc de caiguda en altura mitjançant la col·locació del vidre.

-- Es procurarà baixar les persianes durant la col·locació del vidre, per evitar el dit al punt anterior i la possibilitat de caiguda dels operaris a la fase d'acristallament de les finestres.

R**ISC 59:** Perill d'intoxicació al pintar amb mini de plom.

-- S'empraran màscares apropiades a l'efecte, així com una protecció de la pell per evitar el contacte amb el producte anomenat.

R**ISC 60**: Perill d'intoxicació per inhalació dels vapors produïts durant la manipulació de dissolvents en la pintura, així com risc d'incendi.

-- S'utilitzaran màscares apropiades per a la tasca, així com una protecció de la pell per a evitar el contacte amb el producte anomenat. Es procurarà que la zona de treball estiga ben ventilada. Es prohibeix terminantment fumar durant la manipulació d'aquests productes, així com a la zona on estiguen apilats. Es prohibeix realitzar un apilament superior a l'establert per la llei, respecte a productes infalmables.

R**ISC 61**: Risc de caiguda en altura durant la col·locació de les baranes, així com durant les operacions de pintat d'aquestes.

-- Els operaris hauran de disposar de cinturons de seguretat de tipus arnés, els quals estaran fermament subjectes a un punt d'ancoratge segur.

R**ISC 62**: Risc de cremades durant les operacions de soldadura elèctrica, així com danys a la vista i pell produïda per els raigs UV i risc d'electrocució.

-- Els operaris deuran de disposar de l'equip de protecció individual: guants protectors, polaines, pantalla de protecció. Els cables han d'estar en perfectes condicions d'aïllament, així com la pinça porta-electrodes. S'ha de protegir la vista i pell dels rajos ultraviolats produïts per l'arc elèctric.

R**ISC 63**: Risc de tall i projecció de partícules durant la utilització de la radial.

-- Els operaris hauran de disposar de l'equip de protecció individual, ulleres de protecció, guants, màscara per a la pols i pantalla anti-projecció de fragments. La protecció de la radial no s'ha de llevar i, s'ha de verificar l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol operació. En el cas de tenir alguna mossegada s'haurà de rebutjar. Es procurarà no passar al davant de la màquina durant la seua tasca.

R**ISC 64**: Risc de tall i d'enganxada de roba o pell a les operacions de roscat dels tubs d'acer galvanitzat.

-- Els operaris hauran de disposar de l'equip de protecció individual, no utilitzar guants en aquestes operacions amb perill d'enganxada. Utilitzar roba ajustada.

R**ISC 65**: Riscs de dermatitis o cremades per productes desengreixants de tipus àcid per a la preparació de les soldadures als tubs de coure.
-- Els operaris hauran de disposar de l'equip de protecció individual, sobretot utilitzar guants de neoprè resistents als àcids i, ulleres de protecció.

R**ISC 66:** Risc de caiguda d'objectes des d'altura durant la seua manipulació, col·locació o transport d'aquests.
-- Es manipularan els objectes amb molt de compte. Durant la seua elevació es prohibirà el pas de persones per davall de les càrregues, se evitarà l'apilament junt a buits o vores desprotegides.

R**ISC 67**: Risc de tall per serres de mà al tallar tubs de PVC o d'acer galvanitzat.
-- Els operaris hauran de disposar de l'equip de protecció individual. Les operacions de serrat es realitzaran mitjançant bancs de treball. Els quals disposaran de cargol de subjecció per evitar vibracions. Les mans es col·locaran el més allunyades possible de la zona o es realitza el tall.

R**ISC 68**: Risc de tall per pessic en la utilització de talladors de tub de tipus giratori (els utilitzats habitualment per a tallar els tubs de coure).

-- Els operaris hauran de disposar de l'equip de protecció individual. Es realitzarà amb el compte corresponent i no s'utilitzaran guants, per evitar enganxades.

R**ISC 69**: Riscs d'electrocució durant les operacions de proves de instal·lacions o modificacions d'aquestes.

-- Els operaris hauran de disposar de l'equip de protecció individual. Es deurà de desconnectar de la xarxa general qualsevol element o part de instal·lació que haguí de ser manipulada, malgrat que es disposen d'elements amb el suficient aïllament. Es prohibeix qualsevol operacions sobre objectes elèctrics els dies de pluja.

R**ISC 70**: Risc de caigudes durant les operacions de muntatge de les plataformes interiors del buits d'ascensor per al muntatge de les guies.

-- Es realitzarà des de baix i en sentit ascendent. Les successives plataformes no es col·locaran més d'1'50 m. de separació l'una de l'altra, i sempre es disposarà com a mínim de 3 successives. Al cas de risc de caiguda, per no poder-se efectuar aquestes operacions, els operaris disposaran de cinturons de seguretat de tipus arnés, ancorats a punts segurs.

R**ISC 71**: Risc de caiguda durant el muntatge de les guies i la resta de l'ascensor per una plataforma inadequada.

-- La plataforma ocuparà la totalitat del buit, no podent quedar forats majors de 12 cm. La plataforma estarà subjecta a les soles que la suporten, sent impossible el seu lliscament. Es trobarà perfectament horitzontal.

R**ISC 72**: Perill d'esquinç i luxacions en la utilització de batedores de morter per un ús inadequat.
-- S'efectuarà la operació de batut del morter per personal expert. Es procurarà seguir les instruccions del producte realitzant-se a baixes revolucions de la màquina per evitar enganxades de l'hèlix.

R**ISC 73**: Risc de projecció de partícules, sorolls excessius i fuetades en la utilització de compressors d'aire.

-- S'evitarà la utilització per part del personal no preparat per a aquesta tasca. Els gallets d'accionament han d'estar col·locats de forma que reduisquen al mínim el seu funcionament accidental. S'han d'adaptar a les mànegues per mig de dispositius que impedeixquen que les ferramentes anomenades boten. No s'ha

d'emprar la mànega d'aire comprimit per a netejar la pols de la roba i les llimadures. Sempre s'ha de tancar la clau abans d'obrir-se la de la mànega. S'han d'utilitzar ulleres o pantalla, guants i calçat de seguretat.

R**ISC 74**: Risc d'atrapament i erosions superficials així com inhalació de pols en la utilització de l'escatadora orbital.

-- Es manipularà per personal especialitzat utilitzant màscara per evitar la pols, guants, i ulleres de protecció. No es netejarà la pols que hi hagi a sobre de la superfície a escatar amb la mà mentre la màquina hi sigui engegada. Les mans han d'estar per dalt de la màquina.

NOTA IMPORTANT :

Tots els riscs anomenats es poden trobar a qualsevol fase de l'obra, tenint en compte a cada moment l'aplicació de la prevenció específica. En cas de qualsevol dubte s'ha de paralitzar el tall i consultar la forma de prevenció amb els tècnics de prevenció.
Els riscs enumerats els podem resumir de la següent forma:

A)Riscs propis:

Caigudes al mateix nivell.
Caigudes a distint nivell.
Caiguda de materials.
Talls i cops amb màquines, ferramenta i materials.
Ferides per objectes punxants.
Electrocucions.
Intoxicacions i dermatitis.
Incendis.
Atropellament per màquines o vehicles.

B)Risc de danys a altres:

Caigudes al mateix nivell.
Caiguda de materials.
Atropellaments.

PROTECCIONS A UTILITZAR PER A PREVENIR ELS RISCS ANOMENATS

1- Protecció del cap.

Cascs: 1 per home, per a tècnics, encarregats, capataços, i possibles visitants. Color distint de la resta del personal.
Pantalla protecció soldador elèctric: 2 a l'obra.
Ulleres per evitar la pols: 4 a l'obra i 4 en provisió.
Màscares per evitar la pols: 5 a l'obra i 5 al magatzem de l'obra.
Pantalla contra projecció de partícules: 3 a l'obra.
Protectors auditius: 4 a l'obra.

2- Protecció al cos.

Cinturons de seguretat: 1 per gruista, classe A; 1 per fuster, classe C; 2 per cada tres armadors, classe C; 1 per cada cinc peons, classe C.
Granotes: 1 per obrer.
Es tindrà amb compte les reposicions al llarg de l'obra segons el conveni.
Trajes d'aigua: Es preveu un magatzematge de 25 unitats.
Davantal de cuir: 2 en obra.

3- Protecció d'extremitats superiors.

Guants de goma fins: 1 per paleta i home que treballi al formigonat.
Guants de cuir: 1 per cada treballador, i 15 al magatzem.
Guants dielèctrics: 2 a l'obra.
Guants de soldador: 2 a l'obra.
Manegot de soldador: 2 a l'obra.

4- Protecció d'extremitats inferiors.

Botes de goma: 1 per operari que treballa al formigonat.
Botes de seguretat: 1 parell per cada treballador.

5- Senyalització general.

Senyals d'STOP a cada porta. Obligatori l'ús del casc.
Entrada i sortida de vehicles. Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra.

6- Instal·lació elèctrica.

Presa de Terra. Interruptors diferencials. Conductor de protecció.

7. Neteja i esplanació.

Senyals de perill: Maquinaria pesada en moviment.

Acústica: Tota la maquinària pesada la disposarà en la marxa enrere.

8. Excavació. Enderrocs.

Tanques: s'utilitzaran tanques de contenció a les vores de la buidada.
Senyalització: s'utilitzarà la cinta de abalització, reflectants i senyals indicatives de risc de caiguda a diferent nivell.
Per a l'accés de personal s'utilitzaran escales fixes.

9. Xarxa horitzontal de sanejament.

Apuntalament: es tindrà en compte la natura del terreny per adoptar el mètode més apropiat.

10. Estructura.

Xarxes verticals per al desencofrat.
Xarxes als buits de l'escala.
Malla als buits interiors.
Baranes rígides a la vora del mur.
Escales de mà per a l'accés a les plantes de treball.
Castellets al formigonat.
Esgraonat a les escales.

15. Protecció contra incendis.

S'utilitzaran extintors portàtils.

16. Primers auxilis.

Es disposarà de farmacioles a l'obra.

17. Assistència als accidentats.

S'informarà a l'obra dels diversos emplaçaments dels diversos Centres Mèdics, serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc. on deu de traslladar-se als malalts per poder obtindre un tractament més efectiu. Es disposarà a l'obra i a un lloc visible, d'una llista amb els telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir un transport ràpid als possibles accidentats als Centres d'assistència.
Tot el personal que treballi a l'obra haurà de disposar de certificat de reconeixement mèdic amb vigència de l'any en curs.

El Pla de Seguretat contindrà un Pla d'evacuació en cas d'accident.

LLISTAT DE TELÈFONS VISIBLE EN CADA MÒDUL D'OBRA

Emergències.....112

Atenció mèdica permanent.....061

Hospital Tauli.....93 723 10 10

Centre Atenció Primària - CAP Ca N'Oriac.....93 723 37 13
Passeig de Sant Bernat, 22, 08207 Sabadell

Policia Local..... 092

Mossos d'esquadra 088

Bombers de Sabadell 93 726 00 80

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE L'OBRA

Els riscs derivats de la instal·lació de l'obra, es protegiran d'acord amb l'establert pel -Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión-.
Tota màquina, el funcionament de la qual sigui per mig d'energia elèctrica, haurà de tenir la seva corresponent presa a terra.
Així mateix els quadres elèctrics, els quals han de tenir presa de terra i interruptors diferencials que funcionin correctament.
Els cables no estaran pel terra. Es col·locaran pals i travessers on lligar els cables de forma que es pugui circular i treballar a sota d'ells.

A) QUADRES D'OBRA: Tota la instal·lació elèctrica ha d'estar dividida en diversos circuits, amb l'objecte de limitar les conseqüències resultants d'un possible defecte a qualsevol d'ells. Aquesta divisió facilitarà la localització d'errades i treball de manteniment.
L'armari i la ferramenta utilitzada ha d'adaptar-se a les condicions d'utilització, fins i tot dures, a les obres.
Els armaris poden classificar-se en les següents categories, segons el seu destí:

- Armaris de distribució general: Material semi-fixe.
- Quadres d'alimentació portàtil: Material mòbil.

La construcció d'aquests quadres haurà d'acomplir amb l'anomenat a la REBT.

La carcassa dels quadres elèctrics de l'obra haurà de ser de material aïllant o de doble aïllament, amb un grau d'estanqueïtat contra projeccions d'aigua. Segons les normes UNE, el grau de protecció ha de ser IP-447.
Els aparells i dispositius del quadre hauran de presentar una protecció IP-20 i duran les parts actives totalment protegides.
Al quadre s'instal·laran proteccions per a curtcircuits i sobrecàrregues, amb magnetotèrmics. També s'instal·laran interruptors de tall sensibles a les corrents de defecte, o sigui, interruptors diferencials. Es procurarà que siguin de la màxima sensibilitat possible, de 30 a 10 mA.
Per a la protecció contra contactes elèctrics indirectes, i per a l'actuació dels interruptors diferencials, serà necessària la presa a terra de les masses de la maquinària elèctrica. La presa de terra s'instal·larà al costat del quadre elèctric i d'aquest sortiran els conductors de protecció per a la connexió a les màquines i aparells de l'obra.
La presa de terra s'instal·larà al costat del quadre elèctric i d'aquest sortiran els conductors de protecció a connectar-se a les màquines o aparells de l'obra.

Les preses de corrent es realitzaran amb material classificat com IP-445. S'instal·laran al costat de l'armari.

INSTAL·LACIÓ DE GRUES TORRE, AUTOPORTANTS O MÒBILS

Normes generals a tenir en compte en la instal·lació, manteniment i funcionament de grues torre:

Punts crítics:

Instal·lació elèctrica i presa a terra.
Formació dels contrapesos.

Apart d'aquests punts s'ha de tenir en compte com és el disseny correcte del lloc del comandament de l'operari, la delimitació de la zona de seguretat, el manteniment i verificació dels elements de rodadura, dispositius de seguretat i d'abastiment d'energia.

- Normes bàsiques:

1ª.- El muntatge i desmuntatge ha de ser realitzat per experts, d'acord amb les indicacions del fabricant.

2ª.- Ha de col·locar-se de forma clara i visible la càrrega màxima admissible o el diagrama de càrrega-abast, havent d'adonar-se el maquinista que la càrrega es inferior a la màxima admissible. Es prohibiran les sobrecàrregues.

3ª.- Les instruccions i advertències per a la seua utilització correcta, es mantindran correctament netes, de forma que siguin llegibles a tot moment.

4ª.- Els òrgans mòbils susceptibles de ser perillosos per a les persones seran protegits. Aquesta protecció, tan sols es llevarà per a operacions de conservació o reparació, amb la màquina desengegada, reposant-se aquestes tot seguit.

5ª.- Els cables seran del tipus i diàmetre assenyalat pel fabricant. El ganxo anirà provist de tancament de seguretat.

6ª.- Si la grua es d'accionament elèctric la instal·lació acomplirà l'especificat pel Reglament Electrotècnic corresponent.

7ª.- Tots els dies, abans de començar a treballar, l'operari inspeccionarà l'estat dels cables, frens i dispositius de seguretat.

8ª.- Està absolutament prohibit:

Manipular els dispositius de seguretat.
Arrastrar càrregues per terra.
Tirar d'objectes empotrats.
Fer estirades obliqües.
Balancejar les càrregues.
Deixar càrregues sespeses amb la grua fora de servei.
Transportar persones.
Realitzar moviments bruscs.

9ª.- Si l'operari no pot observar bé el camp de treball, haurà d'existir un senyalista que li dona les indicacions mitjançant còdic de senyals o radiotelèfon.

10ª.- Al cas de treballs nocturns, la zona es trobarà perfectament il·luminada.

11ª.- L'operari haurà de disposar del carnet de gruista amb data d'expedició vigent.

12ª.- Es compliran les normatives en matèria de seguretat en relació a l'ús, muntatge i desmuntatge de grúes torre.

ANÀLISI DE RISCS:

Caiguda de la càrrega per absència del pestell de seguretat al ganxo.

Contacte del cable d'elevació amb línies de distribució d'energia elèctrica, amb edificis pròxims o de la càrrega amb aquests, per no respectar les mesures de seguretat.

Caiguda de la grua per llast inadequat, cimentació defectuosa, absència de limitadors, falta d'esbiatxada, absència de topalls a les vies, errada als electrofrens, etc.

Ancorament per absència de proteccions.
Interferència amb altres grues o edificacions.

NORMES PARTICULARS

No hauran de trobar-se ni passar persones sota la càrrega. S'haurà de col·locar senyals d'advertència del risc, així com el propi gruista, vigilar la maniobra i assenyalar a les persones aquesta situació.

No s'han de realitzar estiraments oblics.

No s'ha de ultrapassar la altura estable, sense prendre precaucions i mesures adequades.

Es realitzarà un manteniment diari i periòdic de la grua, especialment de cables, cargols, motors, ganxo de seguretat i limitadors.

Anar amb un compte especial al muntatge de la grua i especialment amb les vies de rodadura.

Anar amb un compte especial per evitar la interferència de dues grues, mai la torre d'una de estar dins de l'escombrada de l'altra.

Col·locar dispositius de seguretat, respecte a la instal·lació elèctrica.

Anar amb un compte amb la utilització i situació fora del treball de la botonera.

Col·locació en penell de la grua fora de les hores de treball.

INSTAL·LACIÓ D'APARELLS MUNTACÀRREGUES

Els seu disseny, en general, consisteix en una plataforma elevadora, penjada d'un cable que té un reexpedit a una politja fixa a la part superior d'un castellet o estructura, habitualment metàl·lica que suporta el conjunt i ancorada convenientment a l'edificació. La tracció es realitza mitjançant un quadre o botonera d'engegament manual, lliscant mitjançant les guies amb que està dotada la seua estructura. **ES PROHIBEIX TOTALMENT L'ACCÉS I UTILITZACIÓ DEL MUNTACÀRREGUES PER PART DE PERSONAL DE L'OBRA COMA APARELL ELEVADOR.**

RISCS:

Riscs elèctrics produïts per contactes, tant directes com indirectes.

Risc d'entrampar-se, entre el tambor d'enrrotllament i el cable, o entre la plataforma elevadora i el forjat. Caiguda de materials des de la plataforma d'elevació, per mal apilament i mala col·locació de la càrrega. Caiguda de persones pels buits existents entre l'estructura i l'edifici o per estància indeguda d'operaris a la plataforma. Caiguda de l'aparell per desequillibri, sobrecàrrega i inadequat repartiment de les càrregues en la plataforma. Per trencament del cable o deficiència d'ancoratge de l'estructura o de les guíes a l'edifici.

NORMES PER AL SEU MUNTATGE I MANTENIMENT:

Tots els muntacàrregues disposaran d'un llibre de registre. Muntatge de l'aparell d'acord amb el projecte i les normes del fabricant. Acomplir les normes de seguretat i les especificacions recollides al reglament d'aparells d'elevació. Certificar que l'aparell ha sigut muntat d'acord amb les normes anteriors, tot indicant la data, el lloc de situació, així com el número de l'empresa i carnet de l'empresa conservadora.

No procedir al lliurament a l'usuari sense tenir la garantia d'un contracte de manteniment amb una empresa autoritzada. Realitzar revisions generals, la primera tot seguit del muntatge i, la resta cada sis mesos. Realitzar revisions mensuals i engreixaments. La instal.lació elèctrica ha d'estar protegida mitjançant disjuntor diferencial de 300 mA. i presa de terra adequada. Tots els elements mecànics es trobaran protegits amb carcasses adequades. El castellest haurà de disposar d'adequada cimentació i no presentar desplomes.

La subjecció de la plataforma al cable es realitzarà mitjançant gasses i gallets. S'utilitzaran un mínim de tres. Tota l'àrea del castellet sobre terra es trobarà senyalitzat i protegit amb tanques o baranes a distància superior a 0'80 m. de qualsevol punt, evitant la presencia de persones a sota la vertical de càrrega. S'instal·larà a un lloc ben visible un cartell de senyalització i de protecció. S'instal·laran dispositius de seguretat que impedeixin el funcionament de l'aparell amb les portes obertes. La plataforma haurà de disposar de dispositius auxiliars anti-caiguda que previnguin el possible trencament del cable o dels frens.

NORMATIVA I DOCUMENTACIÓ PERMANENT EN OBRA

A l'oficina tècnica de l'obra es disposarà de la següent documentació:

Un exemplar visat de l'Estudi de Seguretat i Salut, una copia de l'acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut visada, un exemplar del mateix Pla de Seguretat i Salut elaborat per l'empresa (s) constructora (es) que participin a l'obra, l'Obertiura del Centre de Treball segellat pel Departament de Treball de la Generalitat de Catalunya, el Llibre d'Incidències degudament visat pel col·legi professional pertinent, on s'anotaran les possibles incidències i/o anomalies detectades en l'apartat de seguretat. A part, les pròpies actes i models d'impresos de lliurament de material al personal, certificats de revisions mèdiques, certificats de formació, i tot allò que requereixi el Coordinador de Seguretat de l'obra.

Sabadell, juny de 2025

Autor de l'Estudi de seguretat i salut:

Marta Carbonell i Vilalta
Arquitecta Tècnic (col. 9523)

PLEC

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

1. OBJECTE DEL PLEC

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries.

2. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.
La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.
Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.
El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.
El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.
El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.
Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.
Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.
Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.
Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

3. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.
Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.
Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.
L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

3.1. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:
El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.
Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.
Les característiques principals són:
- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.
En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:
Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.
Les característiques principals són:
- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:
Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosis, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:
- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.
Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuals, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.
Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:
Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.
Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentaria MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:
Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.
Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:
Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.
La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.
En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

3.2. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)
Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.
CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):
Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:
Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.
Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.
Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

BASTIDA METÀL.LICA TUBULAR:
Per a l'utilització de **bastides metàl·liques tubulars** serà d'obligat compliment:
Tota la bastida haurà de complir les condicions generals que a continuació s'expressen respecte a materials, estabilitat, resistència, seguretat en el treball i seguretat general, i les particulars referents a la classe (classe 1, 2, 3, 4, 5 i 6) a que la bastida correspongui.
Durant el muntatge de les bastides metàl·liques tubulars es tindran pressents les següents especificacions preventives:
1. No s'iniciarà un nou nivell sense abans haver acabat el nivell de partida amb tots els elements d'estabilitat (trabaments).
2. Les plataformes de treball es consolidaran immediatament a través de la seva formació, mitjançant les abraçadores de subjecció.
3. Els cargols, s'apretaran per igual, realitzant-se una inspecció del tram executat abans d'iniciar el següent en prevenció dels riscs per l'existència de cargols fluixos, o de manca d'ells.
4. Les unions entre tubs s'efectuaran, segons els models comercialitzats.

Les plataformes:

- Les plataformes de treball tindran un mínim de 60 cm. d'amplada.
- Les plataformes de treball a partir de 2 metres es protegiran amb barana de seguretat formada per passamà a 90 cm, barra intermèdia i sòcol.
- Les plataformes de treball, s'immobilitzaran mitjançant les abraçadores i passadors clavats als taulons.
- Els mòduls de base de les bastides tubulars es recolzaran directament sobre del terreny.
- Els mòduls base de bastides tubulars, es travaran mitjançant travessers tubulars a nivell, per damunt del 1.90 m., i amb els travessers diagonals, amb el fi de rigiditzar perfectament el conjunt i garantir perfectament la seva seguretat.
- La comunicació vertical de la bastida tubular quedarà resolta mitjançant la utilització d'escales prefabricades (element auxiliar de la pròpia bastida).
- Es prohibeix expressament en aquesta obra, el recolzament de bastides tubulars damunt suplements formats per bidons i piles de materials diversos.
- Les bastides es muntaran a una distància igual o inferior a 30 cm. del parament vertical en el que es treballa.
- Els materials es repartiran uniformement damunt les plataformes de treball en prevenció d'accidents per sobrecàrregues innecessàries.
- I a més a més, es compliran els articles 197 al 211 en tots els seus apartats de l'ordenança de treball de la construcció, vidre i ceràmica, si per alguna necessitat de l'obra fou necessari muntar algun altre tipus de bastida, s'haurà de complir el que especifiquen els articles 212 al 245 en tots els seus apartats, també de l'ordenança en el treball de la construcció, vidre i ceràmica.
- En cas que la bastida invaexi la vorera dificultant el pas de vianants, s'establiran unes baranes de manera que estiguin protegits dels trànsit de vehicles.
- S'ha de protegir els vianants que circulin per les proximitats de la bastida, del risc de caiguda d'objectes, instal·lant xarxes, sòcols, o viseres protectores, es a dir:

1. Col·locar una xarxa que cobreix tot l'exterior de l'estructura de la bastida, d'una manera continuada des de les bases de anivellació fins la coronació a la cota més alta de la bastida i des de un extrem a l'altre de la bastida inclosos els costats laterals, exceptuant el costat de l'estructura que està afiançada a la façana de l'edifici.
2. Instal·lar en tot el perímetre de les plataformes de treball, el corresponent sòcol de 15 cm. d'alçada.
3. Instal·lar una visera protectora (marquesina).
4. Si la bastida envaeix la via urbana limitant l'amplitud de la mateixa, es col·locarà la senyal d'estretament del carril. Aquesta senyal haurà d'anar acompanyada de la de perill obres i la de limitació de velocitat. Per la nit es senyalitzarà amb "boles" lluminoses la situació de la bastida.

Precaucions d'obligat compliment:

1. No dipositar violentament pesos sobre la bastida.
2. No saltar, no córrer.
3. No acumular massa càrrega, ni masses persones en un mateix punt.
4. La bastida estarà lliure de brossa.
5. No es tirarà cap classe de material des de la bastida.
6. En el desmuntatge no es deixaran caure taulons, travesses o qualsevol altre element de la bastida.
7. Les planxes metàl·liques que formen el terra de la bastida estaran disposats de manera que no puguin moure's ni vascular o escorre's, havent de tenir:

- Un gruix en funció de la separació entre els seus recolzaments no menor de 30 cm.
- Un ample mínim de 15 cm
- L'ample mínim de les plataformes haurà de ser adequat, segons la naturalesa del treball, 0.60 m. quant s'utilitzi per aguantar persones, 0.80 m. quant sigui per dipositar materials.

8. La bastida haurà de disposar d'un sòcol per tal d'evitar caigudes de material i eines i una barana de protecció de 90 cm d'alçada com a mínim.

BASTIDA PENJADA:

Per l'utilització **bastides penjades** serà d'obligat compliment que:

- Els cabrestants de les bastides han de tenir descens auto-frenant, provistes també del seu corresponent dispositiu de parada, havent de portar una placa en la que s'indicarà la capacitat, tindran també unes llibretes de matriculació amb les corresponents verificacions.

- Els cables han de ser de tipus flexible, amb fils d'acer i càrrega de trencament entre 120-160Kg/mm^2, amb un coeficient de seguretat de 10, essent el seu diàmetre inferior a 1/12 del tambor d'errollament, essent la seva longitud tal que permeti com a mínim dos espirals enrrollades en el tambor.
- Si en el recolzament s'utilitzen bigues en voladís, han de ser perfils d'acer i convenientment calculats o amb un coeficient de seguretat no inferior a 6, la prolongació cap a l'interior de l'edifici no ha de ser inferior del doble del sortint lliure "No s'ha d'ancorar o contrapesar amb elements mòbils o peses", havent de ser a base d'apuntalaments, perforacions als forjats o altres sistemes semblants de suficient seguretat.
- Mai es prolongarà la plataforma de les bastides penjades per mitjà d'una plataforma que es recolzi a la construcció o en unaltre bastida pròxima.
- Si en la realització d'algun tipus de treball s'hagués de retirar la barana existent cap a l'interior de 70 cm es farà únicament quant la bastida s'hagi arriostrat a l'estructura.
- Aquesta operació es farà sempre que el treball a realitzar suposi que s'ha de fer un esforç sobre el parament vertical per on es desplaci, es maniobrarà sempre al mateix temps les politges, tenint fins una dimensió de plataforma de treball de 3.00 m. el recolzament en dos lires, si la dimensió es més gran es disposarà d'unaltre lira.
- La plataforma de treball estarà completament horitzontal, no sobrepassant la seva longitud mai dels 8.00 m. essent els taulons que formen el terra d'igual secció per evitar que sobresurtin uns dels altres, posant-se aquests sense intervals.
- Sempre que es pugui els pescant per els recolzaments de les bastides es posaran amb perforació al forjat, però si per causes extremes (treballs de rehabilitació) es tingués de col·locar una bastida penjada amb contrapesos, s'ha de tenir en compte la següent fórmula per el càlcul dels mateixos:

C=(5 x **Q** x **l)/ L**

C=Càrrega del contrapès
Q=Càrrega suportada per un pescant
l =Longitud del voladís
L=Longitud del centre de gravetat del contrapès al final del recolzament del pescant

- S'hauran de complir totes aquelles normes de seguretat i salut vigents per a la utilització de bastides penjades i seguir les recomanacions del fabricant a l'hora del muntatge i desmuntatge.

Precaucions d'obligat compliment:

1. No dipositar violentament pesos sobre la bastida.
2. No saltar, no córrer.
3. No acumular massa càrrega, ni masses persones en un mateix punt.
4. La bastida estarà lliure de brossa.
5. No es tirarà cap classe de material des de la bastida.
6. En el desmuntatge no es deixaran caure taulons, travesses o qualsevol altre element de la bastida.
7. Les planxes metàl·liques o fustes que formen el terra de la bastida penjada estaran disposats de manera que no puguin moure's ni vascular o escorre's, havent de tenir:

- Un gruix en funció de la separació entre els seus recolzaments no menor de 30 cm.
- Un ample mínim de 15 cm
- L'ample mínim de les plataformes haurà de ser adequat, segons la naturalesa del treball.

8. La bastida haurà de disposar d'un sòcol per tal d'evitar caigudes de material i eines i una barana de protecció de 90 cm d'alçada com a mínim.

4. COMPETÈNCIES DLES AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.

6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

4.1. Promotor

Als efectes del present Estudio de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció a sí, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

1. Contractar i nomenar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o és cregui convenient
2. Contractar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant a l'efecte al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
3. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.
4. Contractar i nomenar al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

NOTA: La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

5. Gestionar el ''Avis Previ'' davant l'Administració Laboral i obtindre les preceptives llicencies i autoritzacions administratives.
6. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

4.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :
    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.
2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha del Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) 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.
    c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
    d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les INSTAL·LACIONS i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
    e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
    f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
    g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
    h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
    i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
    j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi hagués introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

4.3. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicencia constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a mes a mes l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

1. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.

2. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
3. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
4. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
5. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
6. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
7. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
9. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

4.4. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

CALDRÀ QUE ACREDITI EL REGISTRE AL "REA"

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

1. El Contractista tindrà que executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
2. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
3. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
4. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.

5. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
6. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
7. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
8. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
9. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
   a) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
   b) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
   c) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
   d) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.

10. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.

11. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

12. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.

13. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.

14. El Constructor facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra o be delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.

15. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.

16. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i / o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.

17. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.

18. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
19. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
20. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials I/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
21. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències

En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista I/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
22. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
23. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
24. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
25. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
26. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i habilitats per escrit a tal efecte pels respectius responsables tècnics superiors, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.

4.5. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

1. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
2. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.

3. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
4. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
5. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
6. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
7. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
8. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
   a) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
   b) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

4.6. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

1. El deure d'obeir les instruccions de l'empresari en allò relatiu a Seguretat i Salut.
2. El deure d'indicar els perills potencials.
3. Té responsabilitat dels actes personals.
4. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
5. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
6. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
7. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
8. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

5. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.
A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.

- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.
La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.
Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.
El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.
En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.
Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.
La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.
Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.
Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.
Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

6. SERVEIS DE PREVENCIÓ

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:
El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut (Servei de Prevenció), propi o extern.

SERVEI MÈDIC:
Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.
Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

La farmaciola dipositada a l'obra es revisarà mensualment i es reposarà immediatament el material consumit.

7. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.
Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

8. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

9. COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

10. RECURS PREVENTIU

El constructor formalitzarà la designació del Recurs Preventiu per a l'obra, a un operari habitual que acrediti el mínim de formació en prevenció de riscos laborals establerta segons la noramtiva vigent (60 hores), mitjançant el corresponent certificat de formació. El Recurs Preventiu serà imprescindible la seva presència a l'obra en els treballs i casuistiques que estableix la normativa (LLei 54 2003 reforma Llei 31/1995 LL.P.R.L.)

1. La presencia en el centro de trabajo de los recursos preventivos, cualquiera que sea la modalidad de organización de dichos recursos, será necesaria en los siguientes casos:
   a. Cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo.
   b. Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales.
   c. Cuando la necesidad de dicha presencia sea requerida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, si las circunstancias del caso así lo
   Ley 54/2003 por la que se modifica la Ley 31/1995 y la LISOS Página 14 de 24
   http://www.mtas.es/Insht/legislation/L/ref_lprl.htm 25/09/2006
   debido a las condiciones de trabajo detectadas.
2. Se consideran recursos preventivos, a los que el empresario podrá asignar la presencia, los siguientes:
   a. Uno o varios trabajadores designados de la empresa.
   b. Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
   c. Uno o varios miembros del o los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa. Cuando la presencia sea realizada por diferentes recursos preventivos éstos deberán colaborar entre sí.
3. Los recursos preventivos a que se refiere el apartado anterior deberán tener la capacidad suficiente, disponer de los medios necesarios y ser suficientes en número para vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo permanecer en el centro de trabajo durante el tiempo en que se mantenga la situación que determine su presencia.
4. No obstante lo señalado en los apartados anteriores, el empresario podrá asignar la presencia de forma expresa a uno o varios trabajadores de la empresa que, sin formar parte del servicio de prevención propio ni ser trabajadores designados, reúnan los conocimientos, la cualificación y la experiencia necesarios en las actividades o procesos a que se refiere el apartado 1 y cuenten con la formación preventiva correspondiente, como

mínimo, a las funciones del nivel básico.
En este supuesto, tales trabajadores deberán mantener la necesaria
colaboración con los recursos preventivos del empresario.»

11. PLA DE SEGURETAT I SALUT

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista principal està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.
Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.
Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

12. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''LLIBRE D'INCIDÈNCIES'', facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).
Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

13. LEGISLACIÓ NO EXHAUSTIVA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

1.1. Textos generals

- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 31 de gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Llocs de Treball. R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball en la Indústria de la Construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.
- Ordenança Laboral de la Construcció, Vidre i Ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970. BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor capítols VI i XVI.
- Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball. O.M. 9 de març de 1971. BOE 16 de març de 1971, en vigor parts del títol II.
- Reglament d'Activitats Molestes, Nocives, Insalubres i Perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.
- Ordre Aprovació del Model de Llibre d'Incidències en les obres de Construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.
- Regulació de la Jornada de Treball, Jornades Especials i Descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 3 d'agost de 1983.
- Establiment de Models de Notificació d'Accidents de Treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995.

- Reglament dels Serveis de Prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997.
- Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en els Centres de Treball. R.D. 4861997 de 14 d'abril. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Manipulació Manual de Càrregues que comportin Riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives al Treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.
- Funcionament de les Mútues d'Accidents de Treball i Malalties Professionals de la Seguretat Social i Desenvolupament d'Activitats de Prevenció de Riscos Laborals. O. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.
- Protecció dels treballadors contra els Riscos relacionats amb l'Exposició a Agents Biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.
- Exposició a Agents Cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la Utilització pels treballadors dels Equips de Treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.
- Disposicions mínimes destinades a protegir la Seguretat i la Salut dels Treballadors en les Activitats Mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997

1.2. Condicions ambientals

- Il·luminació en els Centres de Treball. O.M. 26 d'agost de 1940. BOE 29 d'agost de 1940.
- Protecció dels Treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

1.3. Incendis

- Norma Bàsica Edificacions NBE - CPI / 96.

- Ordenances Municipals

1.4. Instal·lacions elèctriques

- Reglament de Línies Aèries d'Alta Tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. D. 2413/1973 de 20 de setembre. BOE 9 d'octubre de 1973.
- Instruccions Tècniques Complementàries.

1.5. Equips i maquinària

- Reglament de Recipients a Pressió. D. 16 d'agost de 1969. BOE 28 d'octubre de 1969. Modificacions: BOE 17 de febrer de 1972 i 13 de març de 1972.
- Reglament d'Aparells d'Elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de desembre de 1985.
- Reglament d'Aparells Elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.

- Reglament de Seguretat en les Màquines. R.D. 1495/1986 de 26 de maig. BOE 21 de juliol de 1986. Correccions: BOE 4 d'octubre de 1986.
- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'Equips de Treball.R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.
- Reial Decret 1435 /1992, de Seguretat en les Màquines.
- Reial Decret 56/1995, de Seguretat en les Màquines.
- ITC – MIE – AEM1: Ascensors Electromecànics. O. 19 de desembre de 1985. BOE 14 de gener de 1986. Correcció BOE 11 de juny de 1986 i 12 de maig de 1988. Actualització: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 de novembre de 1988.
- ITC – MIE – AEM2: Grues Torre desmuntables per a obres. O. 28 de juny de 1988. BOE 7 de juliol de 1988. Modificació: O. 16 d'abril de 1990. BOE 24 d'abril de 1990.
- ITC – MIE – AEM3: Carretes Automotrius de manutenció. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.
- ITC - MIE - MSG1: Màquines, Elements de Màquines o Sistemes de Protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

1.6. Equips de protecció individual

- Comercialització i Lliure Circulació intracomunitària dels Equips de Protecció Individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificat per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995.
- Disposicions mínimes de Seguretat i Salut relatives a la Utilització pels Treballadors d'Equips de Protecció Individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.
- Reglament sobre comercialització d'Equips de Protecció Individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. de 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març).
- Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la Resolució de 18 de març de 1998, de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999).

1.7. Senyalització

- Disposicions Mínimes en Matèria de Senyalització de Seguretat i Salut en el Treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.
- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3. I.C. del MOPU.

1.8. Diversos

- Quadre de Malalties Professionals. R.D. 1403/1978. BOE de 25 d'agost de 1978.
- Convenis Col·lectius

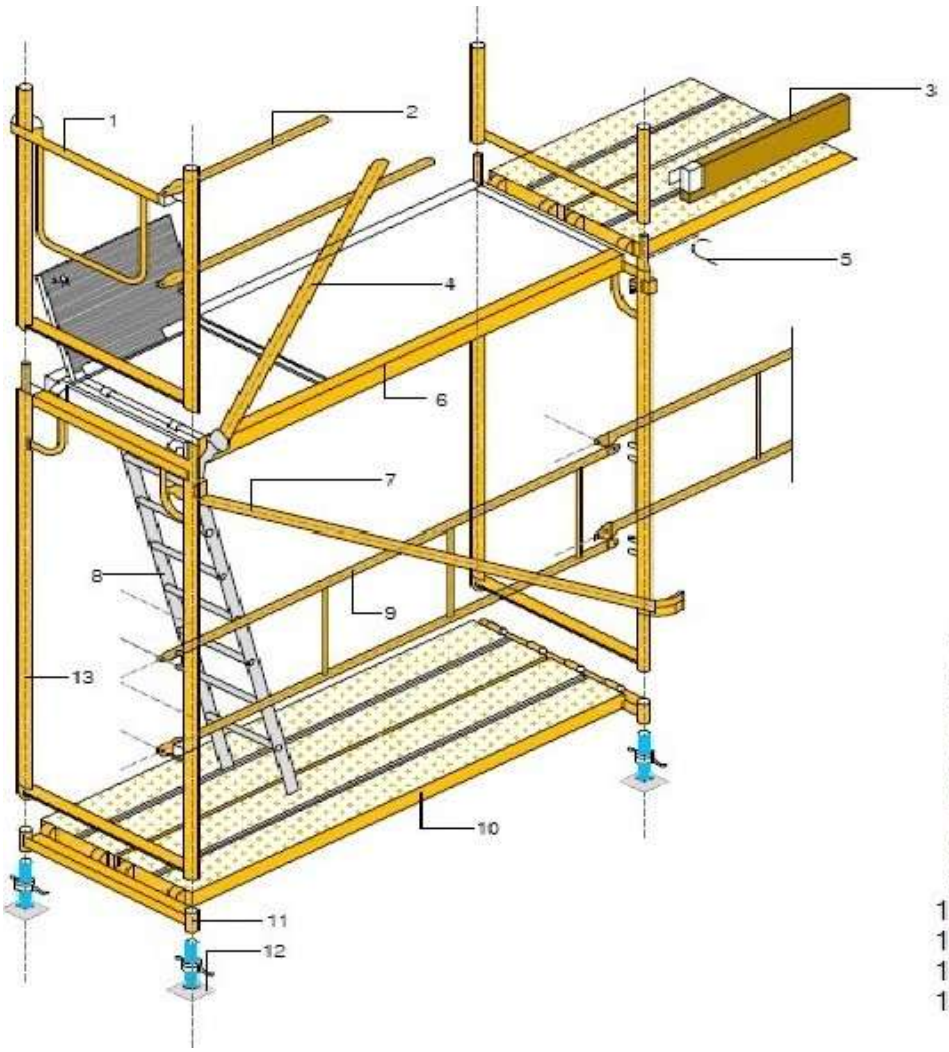
Sabadell, juny de 2025

Autor de l'Estudi de seguretat i salut:

Marta Carbonell i Vilalta
Arquitecta Tècnic (col. 9523)

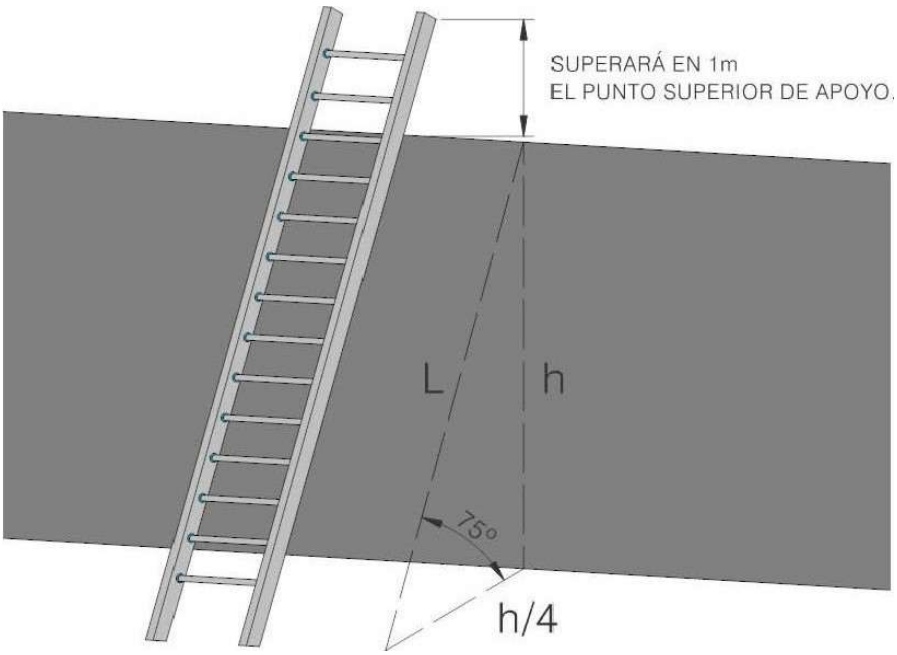
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ANDAMIOS



1 BARANDILLA ESQUINAL
2 LARGUERO
3 RODAPIÉ
4 DIAGONAL DE PUNTO FIJO
5 PASADOR
6 PLATAFORMA CON TRAMPILLA
7 DIAGONAL CON ABRAZADERA
8 ESCALERA DE ALUMINIO
9 BARANDILLA
10 PLATAFORMA METÁLICA
11 SOPORTE DE INICIACIÓN
12 PLACA CON HUSILLO
13 MARCO

ESCALERA DE MANO



SEÑALIZACIÓN OBRA REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril



GR.- GESTIÓ DE RESIDUS

- REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- Decisió 2014/955/UE de la Comisió. Codificació residus LER.

- DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis
- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Renovació i millora de pintura i revestiments a l'Escola Miquel Carreras (CEIP026)		
Situació:	C.de Balaguer, 46-48		
Municipi :	Sabadell	Comarca :	Vallès Occidental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Resum de residus de l'ENDERROC durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	0,000	0,000
obra de fàbrica	170102	0,000	0,000
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	0,000	0,000
ferro i acer	170405	0,000	0,000
alumini	170402	0,000	0,000
plom	170403	0,000	0,000
fustes	170201	0,000	0,000
vidre	170202	0,000	0,000
guixos	170802	0,000	0,000
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	0,000	0,000
materials que contenen amiant	170605	0,000	0,000
altres		0,000	0,000
altres		0,000	0,000
totals d'enderroc		**0,000** tones	**0,000** m^3

Resum de residus de la CONSTRUCCIÓ durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	pes/m^2 (tones/m^2)	pes (tones)	volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,0539	37,7550	0,0896	39,3750
formigó	170101	0,0320	16,0296	0,0261	11,4516
obra de fàbrica	170102	0,0150	16,1043	0,0407	17,8917
petris	170107	0,0020	3,4553	0,0118	5,1873
guixos	170802	0,0039	1,7263	0,0097	4,2729
altres	170904	0,0010	0,4396	0,0013	0,5715
embalatges		0,0380	1,8758	0,0285	12,5418
fustes	170201	0,0285	0,5306	0,0045	1,9782
plàstics	170203	0,0061	0,6946	0,0104	4,5499
paper i cartró	170904	0,0030	0,3649	0,0119	5,2224
metalls	170407	0,0004	0,2857	0,0018	0,7913
totals de construcció			**39,631** tones		**51,917** m^3

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

RESIDUS TOTALS de les fases d'enderroc i construcció

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	16,030	11,452
obra de fàbrica	170102	16,104	17,892
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	3,455	5,187
ferro i acer	170405	0,000	0,000
alumini	170402	0,000	0,000
plom	170403	0,000	0,000
metalls barrejats	170407	0,286	0,791
fustes	170201	0,531	1,978
vidre	170202	0,000	0,000
plàstics	170203	0,695	4,550
guixos	170802	1,726	4,273
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	0,000	0,000
materials que contenen amiant	170605	0,000	0,000
paper i cartró	170904	0,365	5,222
altres		0,000	0,000
altres		0,000	0,000
totals d'enderroc i rehabilitació		**39,191** tones	**51,345** m^3

Resum d'aparells, equips i components

	Codis LER	unitats retirades
calderes i escalfadors a gas	160214	0
calderes i escalfadors elèctrics	160214	0
acumuladors d'aigua	160214	0
unitats ext. condicionament d'aire	160214	0
unitats int. condicionament d'aire (splits)	160214	0
radiadors electrics	160214	0
radiadors d'acer	170405	0
radiadors de fosa de ferro	170405	0
radiadors d'alumini	170402	0
sanitaris ceràmica (lavabos, inodors, ...)	170103	0
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103	0
sanitaris plàstic (plats dutxa, banyeres,...)	170203	0
aixetes i griferia metall	170407	0
altres	codi	0
altres	codi	0
totals d'aparells, equips i components		**0** unitats

Inventari de residus perillosos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos que es separaran i gestionaran per evitar que contaminin altres residus:

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

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Terres i materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codis LER	pes (tones)	volum (m^3)
grava i sorra compacta	170504	0,00	0,00
grava i sorra solta	170504	0,00	0,00
argiles	170504	0,00	0,00
terra vegetal	170504	0,00	0,00
pedraplè	170504	0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres	170504	0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00** tones	**0,00** m^3

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, **no es consideren residu sempre que el seu nou ús es pugui acreditar**.

Les terres contaminades es consideren sempre residu i caldrà gestionar-les en un abocador controlat.

Es pot reutilitzar la terra en una mateixa obra, portar-la a una altra obra autoritzada i/o a un gestor de residus (dipòsit)

No es considera residu, **reutilització:**	**a la mateixa obra.**	**a una altra obra.**	És considera residu, transport:	**al dipòsit controlat.**
	-	-		-

GESTIÓ (a l'obra)

Terres (cal indicar quin volum es reutilitza i quin es porta al dipòsit /abocador)

excavació i moviment de terres	volum aparent	reutilització (m^3)		terres a dipòsit / gestor	
	m^3 (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m^3)	pes (tones)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00	0,00
total	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

REUTILITZACIÓ, RECICLATGE I RECUPERACIÓ. FONS NGEU

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

Al menys el **70% en pes dels residus** de construcció i enderroc es prepararan per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació

total de residus de construcció i enderroc **39,191** **tones** **el 70%** **són** **27,434 t** **a tractar**

Resum de residus de la rehabilitació i reforma: materials i elements reutilitzables, reciclables o subjectes a recuperació

	Codis LER	tones:	se separen i	es tracten
formigó, formigó armat i morter	170101	16,030	si	16,03
obra de fàbrica	170102	16,104	si	16,10
teules i materials ceràmics	170103	0,000	-	
pedra	170504	0,000	-	
petris: barrejes de formigó, morter i ceràmica	170107	3,455	si	3,46
acer	170405	0,000	-	
alumini	170402	0,000	-	
plom	170403	0,000	-	
altres metalls barrejats	170407	0,286	-	
fusta	170201	0,531	si	0,53
envidraments	170201	0,000	-	
asfalts i betums	170302	0,000	-	
plaques de cartró guix	170802	1,726	si	1,73
plàstics	170203	0,695	si	0,69
paper i cartró	170904	0,365	si	0,36
altres elements reutilitzables:			-	

per donar compliment a la gestió de residus dins el pla NGEU, se separen i es tracten **38,91 t** ,el **99,3** %

dels residus en pes i per tant es dona compliment requeriment de projecte NGEU en materia de residus

Previsió de contenidors o espais de recollida i separació de residus

accions previstes de triatge i separació dels residus a l'obra segons l'establert per la reglamentació i l'adoptat pel projecte.
es preveuen contenidors o espais reservats pels següents residus :

	RD residus 210/2018	NextGeneration EU	**projecte***
formigó (formigó armat, morters)	no	si	**si**
ceràmics (maons,teules...)	no	-	**no**
metalls (acer , alumini,...)	no	-	**no**
fustes	no	si	**si**
plàstics	si	si	**si**
vidre	no	-	**no**
paper i cartró	no	si	**si**
pedra	_	-	**no**
petris barrejats (sense guix)	_	si	**si**
guixos (plaques de cartró guix i altres)	_	si	**si**
amiant i perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades combinades del R.D. 105/2008 i del R.D 853/2021. Permet incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el compliment de la reglamentació així ho estableix.**

GESTIÓ (fora de l'obra) degut a la manca d'espai, els residus es gestionaran fora d'obra a:

Un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i nom, adreça i codi de gestor del residu (previsió de l'Estudi, que el Pla de Gestió de Residus concretarà)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	PUIGFEL SA	Ctra Cerdanyola Sant Cugat Km3. 08290	E-81503

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

PRESSUPOST (s'ha considerat per al càlcul del pressupost estimatiu):

criteris adoptats a l'apartat de **gestió** :	Costos*	
Les dades de residus en pes	Classificació a obra: entre **12-16 € tona**	**12,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Transport: entre **15-25 € tona**(mínim 100 €)	**15,00**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa neta (separada): entre **5-9 € tona**	**5,00**
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu	Abocador: runa mig bruta (mig barrejat): entre **8-17 € tona**	**8,00**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Especials**: **num. transports** a 200 € transport	**0**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres: entre **5-15 € tona**	**5,00**
La runa totalment barrejada (bruta) no s'accepta a la majoria d'abocadors, i en tot cas el preu de dipositar-la és molt elevat, quedant fora de l'abast d'aquest document	Gestor terres contaminades: entre **70-90 € tona**	**70,00**

* Els preus han estat facilitats per l'Associació Catalana de Gestors de Residus de Construcció i Demolició (GRCD) i obtinguts de dades del sector (2022)

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

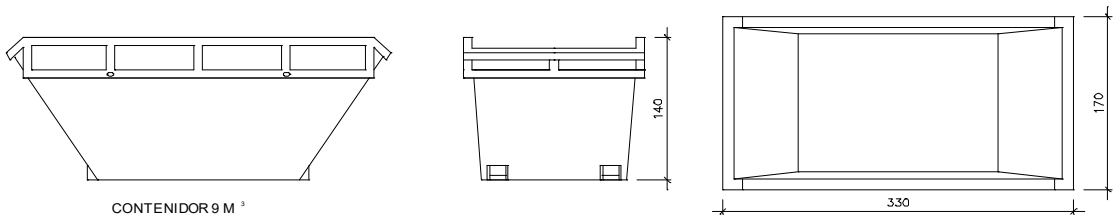
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants conté i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost aproximat de cada caracterització 1.000 euros)

Residu	pes	classificació	transport	gestor /valoritzador / abocador	
Excavació	tones	12,00 € t	15,00 € t	5,00 € t	70,00 € t
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	tones			5,00 € t	8,00 € t
Formigó	16,03	192,35	240,44	80,15	-
Maons i ceràmics	16,10	-	241,56	-	128,83
Petris barrejats	3,46	41,46	51,83	-	27,64
Pedra	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,29	-	4,29	-	2,29
Fusta	0,53	6,37	7,96	2,65	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,69	8,33	10,42	3,47	-
Paper i cartró	0,36	4,38	5,47	1,82	-
Barrejes bituminoses i asfalts	0,00				
Guixos i no especials	1,73	20,72	25,89	8,63	-
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	39,19	273,61	587,87	96,73	158,76
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0
Compactadores					0
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0
Sacs tèxtils de 1 m³					0
altres					0

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :	1.116,97 €	
El pes dels residus és de :	70,09	tones
El pressupost de la gestió de residus és:	**1.116,97**	**euros**

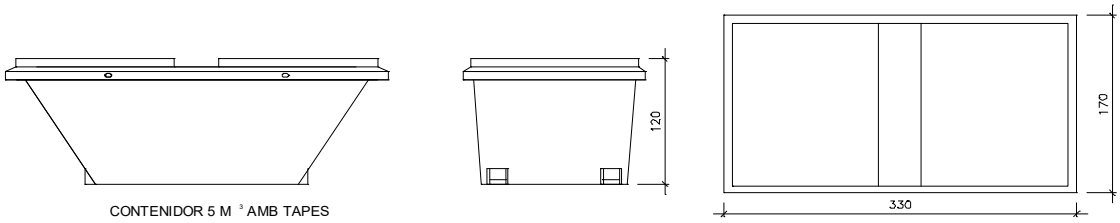
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : tipus i dimensions de contenidors de residus per a obres



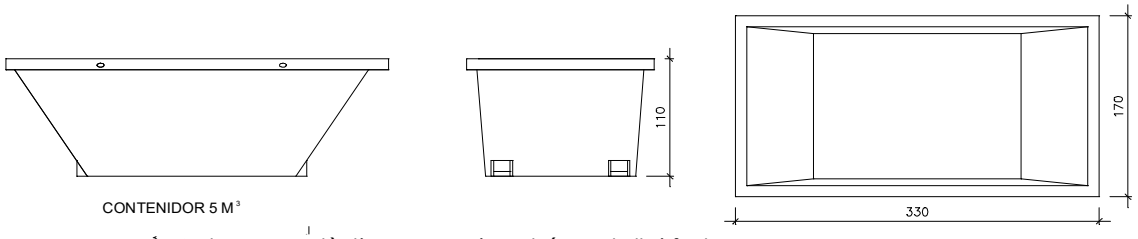
CONTENIDOR 9 M ³

Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats -



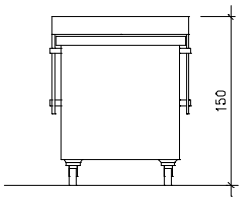
CONTENIDOR 5 M ³ AMB TAPES

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartro, metalls i fusta — unitats -



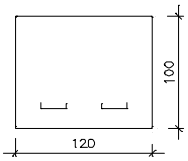
CONTENIDOR 5 M³

Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats -

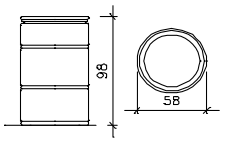


CONTENIDOR 1000 L

Contenidor 1000 L. paper i cartró, plàstics — unitats -



Bidó 200 L. Residus especials — unitats -



CONTENIDOR 200 L

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

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

l' Estudi de Seguretat i Salut -

l' Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus -

Posteriorment aquesta documentació serà adaptada pel Pla de Gestió de Residus a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb acord de la Direcció Facultativa.

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

Casetes d'emmagatzematge -

Compactadores -

Matxucadora de petris -

Altres contenidors (per a liquids, beurades de formigó, etc.) -

Sacs tèxtils de 1 m³ -

altres -

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

PLEC DE CONDICIONS

- Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

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

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

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

DIPÒSIT segons **R.D. 210/2018** Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Previsió de l'Estudi

Total construcció i enderroc (tones)	**39,63 tones**
Total excavació a dipòsit (tones)	**0,00 tones**

Càlcul del dipòsit

Residus de construcció i enderroc **	39,63 tones	11 euros/tona	435,93 euros
Residus d'excavació */ **	0 tones	11 euros/tona	0,00 euros
		pes total dels residus	39,6 tones
		Total dipòsit ***	**435,93** euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (sub-apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

CQ.- CONTROL DE QUALITAT

Justificació del compliment del decret 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris basics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, ambla finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat perles Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de marc; de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris pera la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició deis lots o el nombre d'assajos i preves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la direcció facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al projecte d'execució, un programa de control de qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al programa de control de qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i preves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica deis que vagin a càrrec del promotor. El programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i preves complementaries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la direcció facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses deis assajos, anàlisis i preves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les preves encarregades haurà de ser posat a disposició de la direcció facultativa en el termini màxim de **10** dies des del moment en que es van encarregar. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats deis laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat deis resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les preves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat perla Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de marc; de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

Contingut del pla de control. Tipus de control.

El contingut del pla de control segons el CTE és el següent:

1.- Prescripcions sobre els materials (Control de recepció en obra).
Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2.- Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra (Control d'execució).

Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i preves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat (Control de l'obra acabada).
S'indicaran les verificacions i preves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici.

Així dones, podem dir que el pla de control de materials i execució d'obra ha de generar diversos tipus de controls, que són els següents:

1.- Materials

1.1.- Inspeccions:

Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques deis productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació deis subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
- Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
- Certificat de garantia del fabricant
- Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

1.2.- Assaigs:

Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent.

S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

2.- Unitats d'obra

2.1.- Verificacions:

Operacions de control d'execució d'unitats d'obra. Es comprovarà l'adequació conformitat amb ¡ el projecte.

2.2.- Preves de servei:

Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la direcció facultativa i exigides per la legislació aplicable.

Passem tot seguit a enumerar les proves i controls mínims que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al control de materials i execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el plec de condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

A l'inici de l'obra o durant la seva execució, la direcció facultativa determinarà la necessitat de realització d'assajos que dependrà també de la documentació tècnica que s'aporti (Certificats de Fabricació, DIT's, Fitxes d'Aplicació,etc.).

De caràcter orientatiu es detallen alguns deis assajos que la direcció facultativa podrà sol·licitar:

1	JE9Z431F	u	Assaig d'adherència d'una mestra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO240, per a un nombre de determinacions igual o superior a 11	5,00
2	JE9ZXAO	u	Determinació de la resistència a la humitat per condensació continua d'una capa de pintura, segons la norma UNE-EN ISO1270-1	1,00
3	JE9ZSHOM	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2818, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	5,00
4	JE9ZSI0,	u	Determinació de l'índex de despreniments d'una mostra de pintura líquida, segons la norma INTA1í.12-88	1,00
5	JE9Z2314	u	Determinació del punt d'inflamació d'una mostra de pintura o vernís, segons norma INTA1í.12.32A	1,00
6	JE9Z6E0A	u	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE 4e251	2,00
7	JE9Z9E0F	u	Determinació de la resistència a agents químics d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE48127	2,00
8	JE9Z E0I	u	Determinació de la resistència al ratllat d'una capa de pintura seca, segons la norma UNE-ENISt 151e-1	5,00

Sabadell, juny de 2025

Marta Carbonell Vilalta
Arquitecta Tècnic,
Núm.col. 9523