

PROJECTE DE MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES EDUCATIUSS DE SÚRIA

08260 -SÚRIA- (BARCELONA)
MAIG 2025

DOCUMENTACIÓ

MEMÒRIA

ANNEXES

PLEC DE CONDICIONS

AMIDAMENTS i PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (PLÀNOLS)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT i SALUT

Promotor
AJUNTAMENT DE SÚRIA



AJUNTAMENT
DE SÚRIA

I. MEMÒRIA

ÍNDEX

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1. Identificació i objecte del projecte

1.2. Agents

1.2.1. Promotor.

1.2.2. Projectista.

1.3. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

1.4. Descripció del projecte

1.4.1. Descripció general de l'edifici, programa de necessitats, us característic de l'edifici i altres usos previstos, relació amb l'entorn.

1.4.2. Marc legal aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local.

1.4.3. Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives.

1.4.4. Descripció de la geometria de l'edifici, volum, superfícies útils i construïdes, accessos i evacuació.

1.4.5. Descripció general dels paràmetres que determinen les previsions tècniques a considerar en el projecte.

1.5. Prestacions

1.5.1. Prestacions producte del compliment dels requisits bàsics del CTE

1.5.2. Prestacions en relació als requisits funcionals de l'edifici

1.5.3. Prestacions que superen els llindars establerts en el CTE

1.5.4. Limitacions d'ús de l'edifici

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA



Projecte Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius
Situació Centres educatius de Súria
Promotor Ajuntament de Súria

Data 08/04/2025

I. Memòria
 1. Memòria descriptiva

1.1. Identificació i objecte del projecte

Títol del projecte Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria

Objecte del projecte Subministrament, instal·lació i reforma d'aules per la millora i el confort dels usuaris amb canvi d'alguns dels tancaments practicables, de col·locació d'elements de protecció solar als patis i de col·locació de ventiladors de sostre.

Situació Cinc edificis de centres educatius públics de Súria

1.2. Agents

1.2.1. Promotor.

Promotor **Ajuntament de Súria**
 CIF/NIF: P0827400C
 c/ Ernest Solvay 13 - 08260 Súria (Barcelona)
 Telèfon: 938 682 800
 suria@suria.cat

1.2.2. Projectista.

Projectista **Albert Flores Cortès**
 arquitecte
 CIF/NIF: 39.317.580-T
 Col·legi: Catalunya - N° col·legiat: 13.795/2
 c/ Pius Macià 33 - 08260 Súria (Barcelona)
 Telèfon: 938 696 009
 albert@bauwerk.cat

Col·laboració **J. Pablo Salazar Rückauer**

1.3. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

Emplaçament Els centres educatius en els que es vol realitzar la millora d'eficiència energètica i confort, estan ubicats al nucli urbà de Súria en diferents adreces, tres d'ells son al centre del nucli urbà i un es al barri de Salipota.

Dades de l'edificació existent Els edificis dels centres educatius escollits, s'han numerat en el present projecte de la següent manera:

- 1- Escola de Salipota, al carrer de la Font del Ferro número 1.
- 1a- Salipota -2 amb entrada pel carrer Vinyes.
- 2- Escola Francesc Macià, a la carretera de la Mina
- 3- Escola de Formació d'Adults, passatge Jeroni Martorell, número 2.
- 4- Escola Petit Estel, passatge Jeroni Martorell, número 4.



Projecte Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius
Situació Centres educatius de Súria
Promotor Ajuntament de Súria

I. Memòria

Data 08/04/2025

1. Memòria descriptiva

1.4. Descripció del projecte

1.4.1. Descripció general de l'actuació, programa de les actuacions i desglossament de l'operació.

Descripció general de l'actuació

Les actuacions a realitzar són diverses i en diferents camps, per aquest motiu es dividiran en tres lots, de manera que cadascun d'ells abastarà una sèrie de tasques vinculades entre si.

Les actuacions a realitzar són la millora dels confort a les aules de les diferents escoles amb la instal·lació de ventiladors de paret o de sostre, que mitigaran la sensació de temperatura en els mesos més calorosos.

Una segona actuació consistirà en el canvi dels tancaments practicables exteriors a l'escola Francesc Macià, actualment són de fusta i se'n col·locaran d'alumini amb trencament de pont tèrmic i un envidrament d'altres prestacions tèrmiques.

Per últim es col·locaran elements d'ombra com una pèrgola, unes veles i arbrat a l'escola de Salipota i la de Francesc Macià.

Detall de les actuacions en el canvi de finestres

La primera actuació consisteix en el canvi dels tancaments practicables exteriors de l'escola Francesc Macià, que actualment són unes finestres de fusta amb persiana enrotllable de manovella i que es canvien per finestres d'alumini de tractament de pont tèrmic, amb envidrament amb càmera d'altres prestacions tèrmiques i persiana enrotllable d'alumini tèrmica. En total es canvien seixanta-tres finestres a les aules de les dues plantes de l'escola.

La segona actuació consisteix en la millora ambiental de les aules amb la col·locació de ventiladors de paret o de sostre.

Col·locació de ventiladors de paret o de sostre

Mantenir una temperatura confortable i adequada per a l'estudi és fonamental, per una correcta aplicació de l'activitat i per l'aprenentatge. Les altes temperatures afecten negativament els alumnes, reduint la seva capacitat de concentració, per això és important ventilar els centres educatius adequadament, per assegurar el benestar d'alumnes, professors i la resta del personal del centre.

Segons estudis realitzats, a partir dels 21°C s'aprecia una reducció en l'aprenentatge dels infants. A partir dels 32, aquesta reducció es fa més evident i a partir dels 38°C és exponencial. D'acord a la normativa vigent, la temperatura de treball per a activitats sedentàries ha d'estar entre els 17° i 27° C, per tant, hauríem d'assegurar-nos que la temperatura als nostres centres estigui el més prop possible dels 20 ° C sense sobreposar el límit de 27 ° C.

Si no es disposa d'aire condicionat, es proposa la col·locació de ventiladors de paret o sostre. Els ventiladors no refreden l'aire, per la qual cosa no poden reduir aquesta temperatura, però sí que poden reduir la sensació tèrmica i augmentar el benestar dels ocupants del centre.

Les escoles i aules del projecte no tenen sistema de refrigeració per els mesos calorosos i en època de fred, a vegades la calefacció és justa. Per aquest motiu des es recomana la instal·lació de ventiladors de paret/sostre, pot ser una solució per a mesos on la calor és elevada, ja que amb el moviment de les aspes del ventilador aconseguim un confort tèrmic i que l'estada a les classes sigui més agradable.



Projecte Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius
Situació Centres educatius de Súria
Promotor Ajuntament de Súria

I. Memòria

Data 08/04/2025

1. Memòria descriptiva

En els mesos de fred, i gràcies al sistema de ventilació inversa (les aspes es mouen en sentit contrari) fem que l'aire calent que s'acumula a la part superior de les aules es mogui de forma uniforme i d'aquesta manera el confort tèrmic és uniforme per tota la classe, d'aquesta manera evitem que hi hagi diferent comportament entre aules veïnes.

La seguretat per a les instal·lacions d'aquest tipus d'aparell elèctric és garanteix, ja que tots els ventiladors compleixin amb la normativa vigents que la instal·lació la realitzi un professional seguint les instruccions del fabricant. A més els ventiladors instal·lats son silenciosos, disposen de diferents velocitats i funcionen amb polsador de paret i comandament remot.

Condicionament d'ombres als patis

La tercera actuació consisteix en proporcionar zones d'ombra als patis de l'escola de Salipota i la de Francesc Macià. A la primera es col·loca una pèrgola amb lamelles de fusta en la major part de la seva superfície i amb una zona coberta amb xapa a la sortida del centre Salipota - 2. A l'escola Francesc Macià, és col·loca una zona amb veles i al pati posterior, es col·loquen set arbres de fulla caducada que proporcionaran ombra.

Pla de treball i durada de les obres

Per a la realització de les obres i donar possibilitat diferents per la seva realització, s'ha previst la divisió de les actuacions en tres lots que es poden realitzar simultàniament.

La predicció de durada de les obres, es poden concretar en sis setmanes. El tres lots es poden realitzar simultàniament i no cal que tinguin cap tipus de sincronització cronològica.

1.4.2. Marc legal aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local.

El present projecte compleix el Codi Tècnic de l'Edificació, satisfent les exigències bàsiques per a cadascun dels requisits bàsics de 'Seguretat estructural', 'Seguretat en cas d'incendi', 'Seguretat d'utilització i accessibilitat', 'Higiene, salut i protecció del medi ambient', 'Protecció front al soroll' i 'Estalvi d'energia i aïllament tèrmic', establerts en l'article 3 de la Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.

En el projecte s'ha optat per adoptar les solucions tècniques i els procediments proposats en els Documents Bàsics del CTE, la utilització dels quals és suficient per a acreditar el compliment de les exigències bàsiques imposades en el CTE.

Compliment d'altres normatives específiques:

RITE Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis (RITE)

REBT Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries (ITC) BT 01 a BT 51

RCD Producció i gestió de residus de construcció i demolició

Locals



Projecte Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius
Situació Centres educatius de Súria
Promotor Ajuntament de Súria

Data 08/04/2025

I. Memòria

1. Memòria descriptiva

NNSS de Súria Normes Subsidiàries de Planejament de l'Ajuntament de Súria, aprovades definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Barcelona en sessió de 21 de gener de 2003, publicada en el DOGC núm. 3877 de 6/05/03

1.4.5. Descripció general dels elements principals del projecte

1.4.5.1. Tancaments practicables exteriors

1.4.5.1.1. Finestres

Les finestres emprades seran d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lo batent de 800 x 1200 mm i dues fulles fixes, una lateral de 350 x 1200 i una superior de 1200 x 300, amb obertura cap a l'interior, acabat lacat estàndard, amb el segell de qualitat, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulls, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,3 W/(m²K); amb vidre de càmera 3+3/16 de gas argó / 3+3, baix emissiu CPI, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1950, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana d'alumini tèrmic amb el mateix color que la fusteria, amb accionament manual. Inclòs patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra

1.4.5.2. Sistema de ventilació

1.4.5.2.1. Ventiladors de sostre

Ventilador de sostre, de 1302 mm de diàmetre, amb tres pales i cos de metall, acabat lacat, motor de tres velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, de 220 r.p.m., potència absorbida 75 W, cabal màxim 12600 m³/h, amb baix nivell de pressió sonora, amb funcionament de paret i comandament a distància. Inclús accessoris i elements de fixació directa al sostre.

1.4.5.3. Sistema d'ombres

1.4.5.3.1. Pèrgola

Pèrgola de 15 x 4 x 3.5 metres, amb composició de mòduls d'estructura galvanitzada en calent amb perfils IPN 140 i pilars de tub de 114 x 3, connectades amb cargols d'acer inoxidable, amb graella superior amb lamel·les de fusta de pi tractat amb autoclau, del tipus d'Urbadis, model Habana i referència PER6 ESP, de sis mòduls.

1.4.5.3.2. Vela

Estructura d'ombra de dos mòduls, de 5 x 10 m d'altura 3.0 m. Teixit d'alta resistència de punt de cadena, 100% fil de monofilament rodó Cables tensors d'acer de 8/10 mm, electró-galvanitzats, amb mordasses d'alumini

1.4.5.3.. Arbrat

Plantació lledoner de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, i aurò negre també de 16 a 18 cm, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús excavació de clot, aportació de terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats



Projecte Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius
Situació Centres educatius de Súria
Promotor Ajuntament de Súria

Data 08/04/2025

I. Memòria

1. Memòria descriptiva

1.5. Prestacions

1.5.1. Prestacions producte del compliment dels requisits bàsics del CTE

Es compliran les prestacions derivades dels requisits bàsics relatius als següents apartats:

- Seguretat estructural (DB SE)

- Resistir totes les accions i influències que puguin tenir lloc durant l'execució i ús, amb una durabilitat apropiada en relació amb els costos de manteniment, per a un grau de seguretat adequat.
- Evitar deformacions inadmissibles, limitant a un nivell acceptable la probabilitat d'un comportament dinàmic i degradacions o anomalies inadmissibles.
- Conservar en bones condicions per a l'ús al que es destina, tenint en compte la seva vida en servei i el seu cost, per a una probabilitat acceptable.

- Seguretat en cas d'incendi (DB SI)

- No s'ha projectat cap tipus de material que per la seva baixa resistència al foc, combustibilitat o toxicitat pugui perjudicar la seguretat de l'edifici o la dels seus ocupants.

- Seguretat d'utilització i accessibilitat (DB SUA)

- Els sòls projectats són adequats per a afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat, limitant el risc que els usuaris pateixin caigudes.
- Els buits, canvis de nivell i nuclis de comunicació s'han dissenyat amb les característiques i dimensions que limiten el risc de caigudes, al mateix temps que es facilita la neteja dels envidriaments exteriors en condicions de seguretat.
- Els elements fixos o practicables de l'edifici s'han dissenyat per a limitar el risc que els usuaris puguin patir impacte o agafament.

- Salubritat (DB HS)

- En el present projecte s'han disposat els mitjans que impedeixen la penetració d'aigua o, si escau, permeten la seva evacuació sense producció de danys, amb la finalitat de limitar el risc de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua procedent de precipitacions atmosfèriques, de vessaments, del terreny o de condensacions.
- S'han previst els mitjans perquè els recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixen de forma habitual durant el seu ús normal, amb un cabal suficient d'aire exterior i amb una extracció i expulsió suficient de l'aire viciat pels contaminants.

1.6. Pressupost

1.6.1. Divisió en lots i pressupost

Per a la correcta funcionalitat s'ha dividit el pressupost en tres lots que poden realitzar-se simultàniament i amb una durada prevista de sis setmanes.

Els lots previstos són els següents:

- LOT 1 – Canvi de finestres l'escola Francesc Macià



Projecte Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius
Situació Centres educatius de Súria
Promotor Ajuntament de Súria

I. Memòria

Data 08/04/2025

1. Memòria descriptiva

- LOT 2 – Subministra i col·locació de ventiladors a les diferents aules de les escoles.
- LOT 3 – Subministra i col·locació de pèrgola, de vela i plantació d'arbres als patis de les escoles.

El pressupost previst de les obres serà:

Pressupost d'execució de material (PEM)	195.432,77
--	-------------------

13% de despeses generals	25.406,26
--------------------------	-----------

6% de benefici industrial	11.725,97
---------------------------	-----------

Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	232.565,00
--	-------------------

21% IVA	48.838,65
---------	-----------

Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC=PEM+GG+BI + IVA)	281.403,65
--	-------------------

En Súria, a 8 d'abril de 2025

Ft.: Albert Flores Cortès
 arquitecte

Firma

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

ÍNDEX

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT	1
2. AGENTS INTERVINENTS	1
2.1. Identificació	1
2.1.1. Productor de residus (promotor)	1
2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)	1
2.1.3. Gestor de residus	1
2.2. Obligacions	2
2.2.1. Productor de residus (promotor)	2
2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)	3
2.2.3. Gestor de residus	4
3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE	5
4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.	6
5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA	7
6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE	10
7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA	11
8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA	13
9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT	14
10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.	15
11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA	15
12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC	16
13. DOCUMENTS ADJUNTS A L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ	



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

1. CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

2. AGENTS INTERVINENTS

2.1. Identificació

El present estudi correspon al projecte Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria, situat en 08260-Súria-.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Ajuntament de Súria
Projectista	Albert Flores Cortès

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 195.432,77€.

2.1.1. Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular de la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de mescla o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.
3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus: Ajuntament de Súria

2.1.2. Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.



2.1.3. Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

2.2. Obligacions

2.2.1. Productor de residus (promotor)

El productor inicial de residus està obligat a assegurar el tractament adequat dels seus residus, de conformitat amb els principis establerts en els articles 7 i 8. de la Llei 7/2022. Per a això, disposarà de les següents opcions:

- a) Realitzar el tractament dels residus per si mateix, sempre que disposi de la corresponent autorització per a dur a terme l'operació de tractament.
- b) Encarregar el tractament dels seus residus a un negociant registrat o a un gestor de residus autoritzat que realitzi operacions de tractament.
- c) Lliurar els residus a una entitat pública o privada de recollida de residus, incloses les entitats d'economia social, per al seu tractament, sempre que estiguin registrades conforme al que s'estableix en aquesta llei.

Aquestes obligacions s'hauran d'acreditar documentalment.

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos".
2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.
3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran als residus que es generaran en l'obra.
4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.
5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.
7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.



Així mateix, està obligat a subscriure una assegurança o una altra garantia financera que cobreixi les responsabilitats a que puguin donar lloc les seves activitats atenent les seves característiques, perillositat i potencial de risc, havent de complir amb el que es preveu a l'article 23.5.c. de la Llei 7/2022. Queden exempts d'aquesta obligació els productors de residus perillosos que generin menys de 10 tones a l'any.

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la mescla entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En les obres de demolició, s'hauran de retirar els residus, prohibint la seva mescla amb altres residus, i manejar-se de manera segura les substàncies perilloses, en particular, l'amiant.

La demolició es durà a terme preferiblement de manera selectiva, garantint la retirada de, almenys, les següents fraccions: fusta, fraccions de minerals (formigó, maons, taulells, ceràmica i pedra), metalls, vidre, plàstic i guix. Aquells elements susceptibles de ser reutilitzats com ara teules, sanitaris o elements estructurals, es classificaran de manera preferent en el lloc de generació dels residus i sense perjudici de la resta de residus que ja tenen establerta una recollida separada obligatòria.

En el seu cas, es disposarà de llibres digitals de materials emprats en les noves obres de construcció, de conformitat amb el que s'estableixi a nivell de la Unió Europea en l'àmbit de l'economia circular. Així mateix, s'establiran requisits d'ecodisseny per als projectes de construcció i edificació.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que asseguiri el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

La responsabilitat del productor inicial o posseïdor del residu no conclourà fins que quedi degudament documentat el tractament complet, a través dels corresponents documents de trasllat de residus, i quan sigui necessari, mitjançant un certificat o declaració responsable de la instal·lació de tractament final, els quals podran ser sol·licitats pel productor inicial o posseïdor

2.2.2. Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.



Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectui únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la mescla de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.2.3. Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.
2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.
3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats als residus.
4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que assegurí que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells



que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

3. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

G GESTIÓ DE RESIDUS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

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

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan estatal marco de gestión de residuos (PEMAR) 2016-2022

Resolución de 16 de noviembre de 2015, de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 6 de noviembre de 2015.

B.O.E.: 12 de diciembre de 2015

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 21 de octubre de 2017

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 8 de julio de 2020

Ley de residuos y suelos contaminados para una economía circular

Ley 7/2022, de 8 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 9 de abril de 2022



Real Decreto de envases y residuos de envases

Real Decreto 1055/2022, de 27 de diciembre, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.

B.O.E.: 28 de diciembre de 2022

Texto refundido de la Ley reguladora de los residuos

Decreto Legislativo 1/2009, de 21 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 28 de julio de 2009

B.O.E.: 30 de octubre de 2009

Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.

D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)

Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

B.O.E.: 16 de abril de 2018

Orden por la que se regula la utilización de los áridos reciclados procedentes de la valorización de residuos de la construcción y demolición

Orden ACC/9/2023, de 23 de enero, de la Consejería de Acción Climática, Alimentación y Agenda Rural de Cataluña.

D.O.G.C.: 26 de enero de 2023

4. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivell I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

RCE de Nivell II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.



S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"
RCE de Nivell I
1 Terres i petris de l'excavació
RCE de Nivell II
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

5. ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,65	2,994	1,818
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Fusta				
Fusta.	17 02 01	1,10	5,692	5,175



Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Envasos metàl·lics.	15 01 04	0,60	0,000	0,000
Metalls mesclats.	17 04 07	1,50	0,011	0,007
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	1,50	0,005	0,003
3 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,195	0,260
4 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,029	0,048
5 Vidre				
Vidre.	17 02 02	1,00	3,780	3,780
6 Guix				
Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01.	17 08 02	1,00	0,957	0,957
7 Escombraries				
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,002	0,003
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,067	0,045
RCE de naturalesa pètria				
1 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	0,850	0,567
2 Maons, teules i materials ceràmics				
Maons.	17 01 02	1,25	0,958	0,766
Teules i materials ceràmics.	17 01 03	1,25	0,182	0,146
3 Pedra				
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	1,50	0,031	0,021
RCE potencialment perillosos				
1 Altres				
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	0,90	0,000	0,000

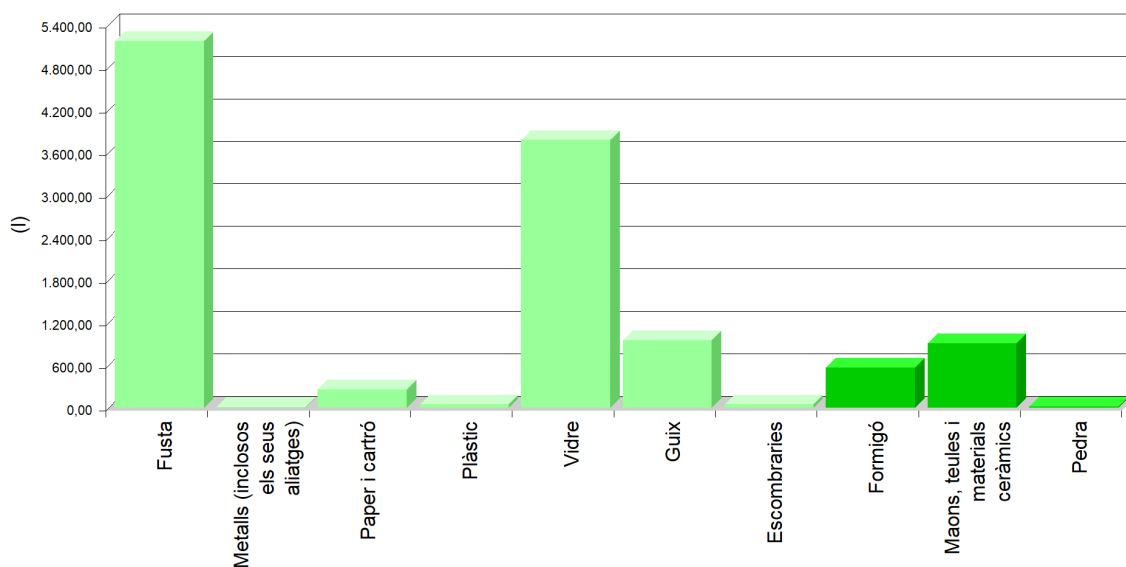
A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	2,994	1,818
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	0,000	0,000
2 Fusta	5,692	5,175
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,016	0,011



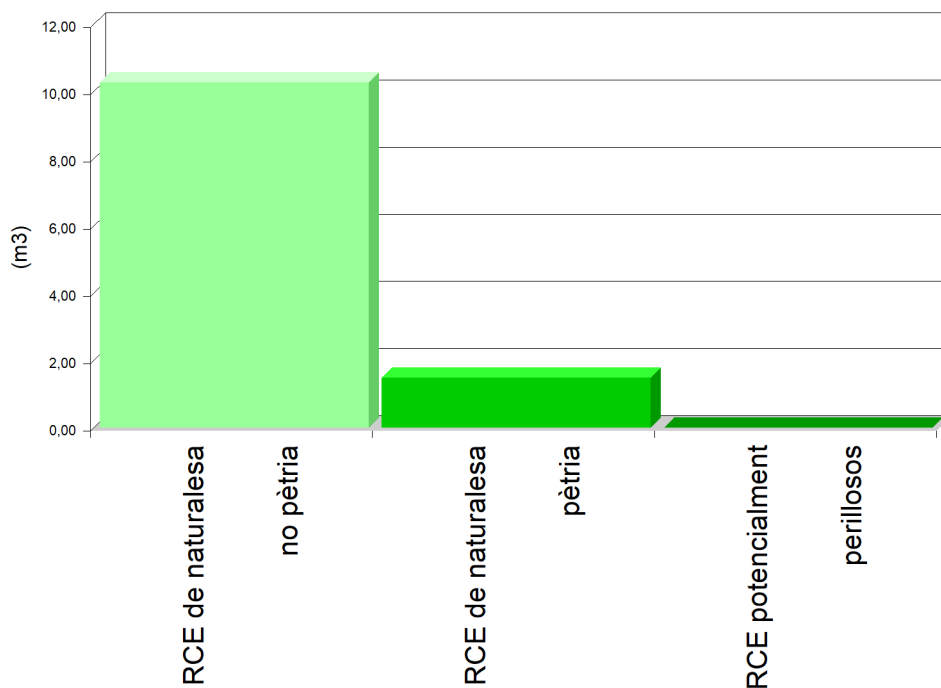
Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
4 Paper i cartró	0,195	0,260
5 Plàstic	0,029	0,048
6 Vidre	3,780	3,780
7 Guix	0,957	0,957
8 Escombraries	0,069	0,048
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	0,000	0,000
2 Formigó	0,850	0,567
3 Maons, teules i materials ceràmics	1,140	0,912
4 Pedra	0,031	0,021
RCE potencialment perillosos		
1 Altres	0,000	0,000

Volum de RCE de Nivell II

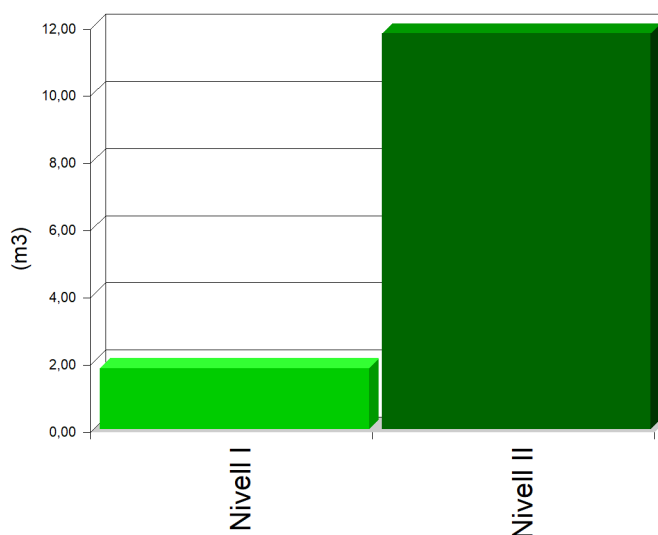




Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



6. MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.



Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.
- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.
- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, rebleres, etc.
- Les peces que continguin mesclures bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.
- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.
- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.
- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'emballatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

7. OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o varies de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.



Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

Quan es destinin residus no perillosos de construcció i demolició, a la preparació per a la reutilització, el reciclatge i una altra valorització de materials, incloses les operacions de reomplert, haurà d'aconseguir com a mínim el 70% en pes dels produïts, excloent els materials en estat natural de terres sobrants i restes de pedra definits en la categoria 17 05 04 de la llista de residus.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I					
1 Terres i petris de l'excavació					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	2,994	1,818
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	5,692	5,175
2 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Envasos metàl·lics.	15 01 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,000	0,000
Metalls mesclats.	17 04 07	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,011	0,007
Cables diferents dels especificats en el codi 17 04 10.	17 04 11	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,005	0,003
3 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,195	0,260
4 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,029	0,048
5 Vidre					
Vidre.	17 02 02	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	3,780	3,780
6 Guix					
Materials de construcció a partir de guix diferents dels especificats en el codi 17 08 01.	17 08 02	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,957	0,957
7 Escombraries					
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,002	0,003
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,067	0,045
RCE de naturalesa pètria					



Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
1 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	0,850	0,567
2 Maons, teules i materials ceràmics					
Maons.	17 01 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,958	0,766
Teules i materials ceràmics.	17 01 03	Reciclat	Planta reciclatge RCE	0,182	0,146
3 Pedra					
Residus del tall i serrat de pedra diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 13	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	0,031	0,021
RCE potencialment perillosos					
1 Altres					
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RPs	0,000	0,000
Notes: RCE: Residus de construcció i demolició RSU: Residus sòlids urbans RNPs: Residus no perillosos RPs: Residus perillosos					

8. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

Els residus de construcció i enderrocament es separaran en les següents fraccions quan, de forma individualitzada per a cada una d'aquestes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats:

- Formigó: 80 t.
- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.
- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.
- Fusta: 1 t.
- Vidre: 1 t.
- Plàstic: 0,5 t.
- Paper i cartró: 0,5 t.

A la taula següent s'indica el pes total expressat en tones, dels diferents tipus de residus generats a l'obra objecte d'aquest estudi, i l'obligatorietat o no de la seva separació in situ.

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	SEPARACIÓ "IN SITU"
Formigó	0,850	80,00	NO OBLIGATÒRIA
Maons, teules i materials ceràmics	1,140	40,00	NO OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,016	2,00	NO OBLIGATÒRIA



TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	SEPARACIÓ "IN SITU"
Fusta	5,692	1,00	OBLIGATÒRIA
Vidre	3,780	1,00	OBLIGATÒRIA
Plàstic	0,029	0,50	NO OBLIGATÒRIA
Paper i cartró	0,195	0,50	NO OBLIGATÒRIA

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra.

Si per falta d'espai físic en l'obra no és tècnicament viable fer aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i enderrocament extern a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en nom seu.

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on es troba l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, pot eximir al posseïdor dels residus de construcció i enderrocament de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

9. PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.



El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

10. VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Subcapítol	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

11. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA

Per tal de garantir la correcta gestió dels residus de construcció i enderrocament generats en les obres, les entitats locals exigeixen el dipòsit de una fiança o una altra garantia financera equivalent, que respongui de la correcta gestió dels residus de construcció i demolició que es produeixin en la obra, en els termes previstos en la legislació autonòmica i municipal.

En el present estudi s'ha considerat, a efectes de la determinació de l'import de la fiança, els import mínim i màxim fixats per l'Entitat Local corresponent.

- Costos de gestió de RCE de Nivell I: 4.00 €/m³
- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 10.00 €/m³
- Import mínim de la fiança: 150.00 € - com a mínim un 0.2 % del PEM.
- Import màxim de la fiança: 60000.00 €

En el quadre següent, es determina l'import de la fiança o garantia financera equivalent prevista a la gestió de RCE.

Pressupost d'execució material de l'Obra (PEM):	195.432,77€
--	--------------------

A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA					
Tipologia	Pes (t)	Volum (m ³)	Cost de gestió (€/m ³)	Import (€)	% s/PEM
A.1. RCE de Nivell I					



Terres i petris de l'excavació	2,994	1,818	4,00		
Total Nivell I				150,000 ⁽¹⁾	0,08
A.2. RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa pètria	2,021	1,500	10,00		
RCE de naturalesa no pètria	10,738	10,278	10,00		
RCE potencialment perillosos	0,000	0,000	10,00		
Total Nivell II	12,759	11,778		390,87 ⁽²⁾	0,20
Total				540,87	0,28
<i>Notes:</i> ⁽¹⁾ Entre 150,00€ i 60.000,00€. ⁽²⁾ Com a mínim un 0.2 % del PEM.					
B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ					
Concepte			Import (€)	% s/PEM	
Costos administratius, lloguers, ports, etc.			293,15	0,15	

TOTAL:	834,01€	0,43
---------------	----------------	-------------

12. PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, s'adjunten al present estudi.

En els plànols, s'especifica la ubicació de:

- Les baixants de runes.
- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.
- Els contenidors per a residus urbans.
- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.
- La planta mòbil de reciclatge "in situ", si escau.
- Els materials reciclats, com àrids, materials ceràmics o terres a reutilitzar.
- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

En Súria, a 8 d'ABRIL de 2025

Ft.: Albert Flores Cortès
arquitecte

Firma

MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT



A CONDICIONAMENT DEL TERRENY



C FONAMENTACIONS



L FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS SOLARS



I INSTAL·LACIONS



R REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS



U URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA

INTRODUCCIÓ

El present manual pretén ser un document que faciliti el correcte ús i l'adequat manteniment de l'edifici, amb l'objecte de conservar al llarg del temps les característiques funcionals i estètiques inherents a l'edifici projectat, recollint les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici acabat, de conformitat amb el previst en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)".

Del bon ús dispensat i del compliment dels requisits de manteniment a realitzar, dependrà en gran mesura l'inevitable ritme d'envelliment de l'edifici.

Aquest document forma part del Llibre de l'Edifici, que ha d'estar a disposició dels propietaris. A més a més, ha de completar-se durant el transcurs de la vida de l'edifici, afegint-se les possibles incidències que vagin sorgint, així com les inspeccions i reparacions que s'hi realitzin.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL
CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Condicionament
del terreny

A CONDICIONAMENT DEL TERRENY

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a les dades resultants de l'assaig geotècnic del terreny i que van servir de base per la redacció del corresponent projecte tècnic.
- Qualsevol modificació de les condicions del terreny sobre el que s'assenta l'edifici que pugui modificar les condicions de treball previstes en el projecte ha de ser justificada i comprovada mitjançant els càlculs oportuns, realitzats per un tècnic competent.
- En el terra, les variacions d'humitat canvien l'estructura i comportament del mateix, el que pot produir assentaments. S'haurà, per tant, evitar les fuites de la xarxa de sanejament horitzontal que puguin produir una variació en el grau d'humitat del terra.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Condicionament
del terreny

ADE CONDICIONAMENT DEL TERRENY

MOVIMENT DE TERRES EN EDIFICACIÓ

EXCAVACIONS

ÚS

PRECAUCIONS

- En el cas d'existir vegetació com a mesures de contenció i protecció, s'impedirà que aquesta s'assequi, la qual cosa alteraria les condicions del terreny.
- S'evitarà l'acumulació d'aigües en cantells de coronació d'excavacions.

PRESCRIPCIONS

- En cas d'aparició d'esquerdes paral·leles al cantell del talús, s'informarà immediatament a un tècnic competent per a què, a la vista dels danys observats, prescriui les mesures oportunes a prendre.
- Hauran de mantenir-se protegits enfront de l'erosió les vores atalussades.
- Es realitzarà una inspecció periòdica de les vessants que quedin per sobre de l'excavació, a fi d'eliminar els objectes solts que puguin rodar amb facilitat.
- Haurà de tenir-se en compte l'agressivitat del terreny o la seva possible contaminació amb la finalitat d'establir les mesures de protecció adequades per al seu manteniment.

PROHIBICIONS

- No es concentraran càrregues superiors a 200 kg/m² junt a la part superior dels cantells de les excavacions, ni es modificarà la geometria del talús soscavant el seu peu o coronació.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 6 mesos:
 - Neteja periòdica dels desguassos i canaletes en les vores de coronació.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL
CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Fonamentacions

C FONAMENTACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa als elements components de la fonamentació en la que figuraran les sol·licitacions per les que ha estat projectat l'edifici.
- Qualsevol modificació dels elements components de la fonamentació que puguin modificar les condicions de treball previstes en el projecte deu ser justificada i comprovada mitjançant els càlculs oportuns, realitzats per un tècnic competent.
- La fonamentació es difícil de mantenir; es més fàcil preveure les actuacions i prevenir la seva degeneració atenent als factors que puguin alterar la seva durabilitat, dels que protegir-se de la humitat es el més important.



CSZ FONAMENTACIONS|SUPERFICIALS|SABATES

ÚS

PRECAUCIONS

- Es repararan ràpidament les xarxes de sanejament o proveïment, en cas de produir-se fugides, per a evitar danys i humitats.
- Es comunicarà a un tècnic competent l'aparició de danys per causa d'excavacions o noves construccions pròximes.
- Les sabates, excepte haver-lo previst amb anterioritat, no estaran exposades a la humitat habitual.
- Es denunciarà qualsevol fuga observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.

PRESCRIPCIONS

- La propietat haurà de conservar en el seu poder la documentació tècnica relativa a les sabates de formigó armat construïdes per a fonamentació, en la qual figuraran les càrregues previstes, així com les seves característiques tècniques.
- La zona de fonamentació ha de mantenir-se en el mateix estat que va quedar darrere l'execució de les obres.
- L'aparició de defectes, fissures i sorolls es posarà en coneixement d'un tècnic competent.
- En les revisions periòdiques de manteniment de l'estructura haurà de dictaminar-se si es precisa un estudi més detallat de l'estat de la fonamentació.

PROHIBICIONS

- No es realitzaran perforacions en les sabates.
- No es permetrà cap treball en la pròpia fonamentació o en zones pròximes que afecti a les condicions de solidesa i estabilitat parcial o general de l'edifici, sense l'autorització prèvia d'un tècnic competent.
- No es realitzaran excavacions junt a les sabates que pugin alterar la seva resistència.
- No es modificaran les càrregues previstes en el projecte sense un estudi previ realitzat per un tècnic competent.
- Es prohibirà qualsevol ús que produeixi una humitat major que l'habitual.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL
CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Fonamentacions

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 5 anys:
 - Es comunicarà a un tècnic competent l'aparició de danys per causa d'excavacions o noves construccions pròximes.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL
CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Fusteria, manyeria, vidres
i proteccions solars

L FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS SOLARS

- Els canals i perforacions d'evacuació d'aigües de les fusteries s'hauran de mantenir sempre nets.
- S'evitarà que els vidres entrin en contacte amb altres vidres, elements metàl·lics o materials petris.
- No es col·locaran màquines d'aire condicionat en zones properes als vidres, que puguin provocar el trencament del vidre a causa dels canvis bruscs de temperatura.
- No es col·locaran mobles o altres objectes que obstaculitzin el recorregut de les fulles de la fusteria.
- S'evitaran cops i rascades a les persianes, així com l'abocament d'aigua procedent de jardineres.
- S'evitarà que les persianes quedin entreobertes, ja que amb forts vents podrien resultar danyades.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL
CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Fusteria, manyeria, vidres
i proteccions solars

LCL FUSTERIA, MANYERIA, VIDRES I PROTECCIONS | FUSTERIA | D'ALUMINI SOLARS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'emprarà aigua clara per a neteja de superfícies poc brutes i s'assecarà amb un drap suau i absorbent. En superfícies brutes s'usarà algun detergent o materials lleugerament abrasivos, s'esbandirà amb abundant aigua clara i s'assecarà amb un drap suau i absorbent. En superfícies molt brutes s'empraran productes recomanats pel mètode anterior, aplicant-los amb una esponja de nylon.
- S'evitarà la neteja de les superfícies calentes o assolellades, sobretot per als lacats. Els dissolvents no han de ser aplicats en superfícies lacades.

PRESCRIPCIONS

- Quan s'observi el trencament o pèrdua d'estanquitat dels perfils, s'avisarà a un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- No s'empraran abrasivos, dissolvents, acetona, alcohol o altres productes susceptibles d'atacar la fusteria.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 3 mesos:
 - Neteja de la brutícia deguda a la contaminació i al pols mitjançant aigua amb detergent no alcalí, aplicant-ho amb un drap suau o una esponja que no ratlli; haurà d'esbandir-se amb aigua abundant i secar amb un eixugamà.
 - Neteja dels rails, en el cas de fulles corredisses.
 - Neteja de les ranures de desguàs amb una vareta fina de fusta o de plàstic.
- Cada any:
 - Greixatge dels herratges i comprovació del correcte funcionament dels mecanismes de tancament i de maniobra.
 - Greixatge de tots els junts amb un aplicador de greix o amb vaselina.
- Cada 3 anys:
 - Inspecció visual per a detectar pèrdua d'estanquitat dels perfils, trencaments, fallades en la subjecció de l'envidriament i deterioració o desprendiment de la pintura, si escau.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL
CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Fusteria, manyeria, vidres
i proteccions solars

- Cada 6 mesos:
 - Comprovació del funcionament de tancaments automàtics, retenidors magnètics, mecanismes inclinats, motors hidràulics, etc.
- Cada any:
 - Reparació dels elements de tancament i subjecció, en cas necessari.
- Cada 3 anys:
 - Reparació o reposició del revestiment de perfils prelacados, en cas de deterioració o despeniment de la pintura.
- Cada 5 anys:
 - Revisió de la massilla, ribets i perfils de segellat.
- Cada 10 anys:
 - Inspecció de l'ancoratge dels marcs de les portes a les parets.
 - Renovació del segellat dels marcs amb la façana.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT
ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Instal·lacions

I INSTAL·LACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- Es aconsellable no manipular personalment les instal·lacions i dirigir-se en tot moment (avaria, revisió i manteniment) a l'empresa instal·ladora específica.
- No es realitzaran modificacions de l'instal·lació sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat i les mateixes es realitzaran, en qualsevol cas, dintre de les especificacions de la reglamentació vigent i amb la supervisió d'un tècnic competent.
- Es disposarà dels plànols definitius del muntatge de totes les instal·lacions, així com de diagrames esquemàtics dels circuits existents, amb indicació de les zones a les que prestin servei, número i característiques dels mateixos.
- El manteniment i reparació d'aparells, equips, sistemes i els seus components empleats en les instal·lacions, ha de ser realitzats per empreses o instal·ladors-mantenidors competents i autoritzats. Es deu disposar d'un Contracte de Manteniment amb les respectives empreses instal·ladores autoritzades abans d'habitar l'edifici.
- Existirà un Llibre de Manteniment, en el que la empresa instal·ladora encarregada del manteniment deixarà constància de cada visita, anotant l'estat general de l'instal·lació, els defectes observats, les reparacions efectuades i les lectures del potencial de protecció.
- El titular es responsabilitzarà de que estigui vigent en tot moment el contracte de manteniment i de la custòdia del Llibre de Manteniment i del certificat de l'última inspecció oficial.
- L'usuari disposarà del plànol actualitzat i definitiu de les instal·lacions, aportat per l'arquitecte, instal·lador o promotor o bé haurà de procedir al aixecament corresponent d'aquelles, de manera que en els citats plànols quedin reflectits els diferents components de l'instal·lació.
- Igualment, rebrà els diagrames esquemàtics dels circuits existents amb indicació de les zones a les que presten servei, número i característiques de tots els elements, codificació e identificació de cada una de les línies, codis d'especificació i localització de les caixes de registre i terminals e indicació de totes les característiques principals de l'instal·lació.
- En la documentació s'inclourà raó social i domicili de l'empresa subministradora i/o instal·ladora.



ICR INSTAL·LACIONS | CALEFACCIÓ, REFRIGERACIÓ, CLIMATITZACIÓ I A.C.S. | SISTEMES DE CONDUCCIÓ D'AIRE

ÚS

PRECAUCIONS

- Es tindrà especial cura en la manipulació de les reixetes i difusors d'aire.

PRESCRIPCIONS

- La propietat haurà de rebre al lliurament de l'habitatge, els plànols definitius del recorregut dels conductes que formen part de la instal·lació de climatització i indicació de les principals característiques de la mateixa. La documentació inclourà raó social i domicili de l'empresa instal·ladora.
- Davant qualsevol modificació en la instal·lació o en les seves condicions d'ús (ampliació de la instal·lació o canvi de destí de l'edifici) un tècnic competent especialista en la matèria haurà de realitzar un estudi previ.
- El manteniment de la instal·lació haurà de ser realitzat per un instal·lador autoritzat de l'empresa responsable.
- L'usuari haurà d'avisar a un professional qualificat davant la detecció de qualsevol anomalia.
- Sempre que es revisin les instal·lacions, un professional qualificat haurà de reparar els defectes oposats i adoptar les mesures oportunes.
- Hauran de reflectir-se en els plànols de la propietat totes aquelles modificacions que es produeixin com a conseqüència dels treballs de reparació de la instal·lació.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

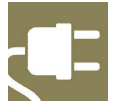
- Cada 6 mesos:
 - Preferiblement abans la temporada d'utilització:
 - Comprovació en els conductes de l'estat del seu aïllament, punts d'ancoratge, connexions i neteja.
 - Netaja dels difusors d'aire.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada mes:
 - Revisió de ventiladors, per a instal·lacions de potència tèrmica nominal > 70 kW.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT
ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Instal·lacions

- Cada 6 mesos:
 - Revisió d'unitats terminals de distribució d'aire, una a l'inici de la temporada i altra a la meitat del període d'ús, per a instal·lacions de potència tèrmica nominal > 70 kW.
- Cada any:
 - Revisió d'unitats terminals de distribució d'aire, per a instal·lacions de potència tèrmica nominal ≤ 70 kW.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT
ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Revestiments
i extradossats

R REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- Com criteri general, no deuen subjectar-se elements en el revestiment. S'evitaran humitats perniciosos, permanents o habituals, a més a més de fregaments i punxonaments.
- En sòls i paviments es comprovarà la possible existència de filtracions per fissures i esquerdes i en paraments verticals es comprovarà la possible aparició de fissures, desprendiments, humitats i taques.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT
ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Revestiments
i extradossats

RIP REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

PINTURES EN PARAMENTS INTERIORS

PLÀSTIQUES

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà l'abocament sobre el revestiment de productes químics, dissolvents o aigües procedents de les jardineres o de la neteja d'altres elements, així com la humitat que pogués afectar a les propietats de la pintura.
- S'evitaran cops i rascades.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observés l'aparició d'humitats sobre la superfície, es determinarà com més aviat millor l'origen de dita humitat, ja que la seva presència produeix un deteriorament del revestiment.
- Si amb anterioritat als períodes de reposició marcats s'apreciessin anomalies o desperfectes en el revestiment, s'haurà d'efectuar la seva reparació segons els criteris de reposició.

PROHIBICIONS

- No es permetrà fregar, ratllar ni colpejar els paraments pintats, tenint precaució amb l'ús de portes, cadires i altre mobiliari.
- No es permetrà la neteja o contacte del revestiment amb productes químics o càustics capaços d'alterar les condicions del mateix.
- No es permetrà la col·locació d'elements, com tacs o escarpies, que deteriorin la pintura, per la seva difícil reposició.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Neteja amb esponges o draps humitejats amb aigua sabonosa.
- Cada 5 anys:
 - Revisió de l'estat de conservació dels revestiments sobre formigó, morter de ciment, guix o escaiola.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT



- Cada 5 anys:
 - Reposició, gratant el revestiment amb raspalls de pues, rasquetes o polidors mecànics fins a la seva total eliminació.

RPR REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

CONGLOMERATS TRADICIONALS

ACABATS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà abocar aigües sobre l'acabat, especialment si estan brutes o arrossegueu terres o impureses.
- S'evitaran cops i rascades, així com l'abocament o neteja amb productes químics.

PRESCRIPCIONS

- Si s'observa alguna anomalia a l'acabat, no imputable a l'ús, tal com manca d'adherència, porositat important, presència de fissures, taques o humitats capil·lars, amb risc d'esllavissament, s'aixecarà la superfície afectada i s'estudiarà la causa per un tècnic competent, que dictaminarà la seva importància i, en el seu cas, les reparacions que s'hagin d'efectuar.
- Les reparacions del revestiment haurien de realitzar-se amb materials anàlegs als utilitzats en el revestiment original mantenint-se sempre les juntes de dilatació. Per a evitar l'aparició de grapejats en la façana deguts a la diferent tonalitat dels colors, s'ha de picar l'acabat original en tota la façana i refer-lo de nou.

PROHIBICIONS

- No s'admetrà la subjecció d'elements pesants a l'espessor del acabat devent subjectar-se en el suport o element resistent.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Revisió de l'estat de conservació dels acabats, per a detectar desperfectes com escrostonats, esquerdaments, bombaments o exfoliacions.
 - Neteja d'acabats vists, amb aplicació d'aigua i fregat manual amb raspall de cordes sense realitzar una gran pressió, en paraments interiors.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
 - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
 - Reparació de quants desperfectes puguin permetre el pas de l'humitat.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT
ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Revestiments
i extradossats

- Cada 5 anys:
 - Reposició d'acabats amb morter de calç, mitjançant capa de pintura per a exteriors prèvia neteja de la pols, grassa i matèria orgànica, al que seguirà un curós raspant de la superfície.
 - Reposició d'acabats amb morter de ciment, llençant una nova capa de morter de gra fi, prèvia neteja de la pols, grassa i matèria orgànica, raspant i mullant bé perquè quedi homogèniament humitejada la superfície.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria



Urbanització interior
de la parcel·la

UJP URBANITZACIÓ INTERIOR DE LA PARCEL·LA

JARDINERIA SUBMINISTRAMENT I PLANTACIÓ D'ESPÈCIES

ÚS

PRESCRIPCIONS

- Hauran d'extirpar-se les herbes paràsites o emprar herbicides selectius.

PROHIBICIONS

- No es realitzarà la poda ni durant la brotada primaveral ni a la tardor.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada any:
 - Poda.

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada any:
 - Tractament amb herbicides i fungicides.
 - Tractament per formigues i cargols.

PLEC DE CONDICIONS



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.



ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES	5
1.1. Disposicions Generals	5
1.2. Disposicions Facultatives	5
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació	5
1.2.1.1. <i>El promotor</i>	5
1.2.1.2. <i>El projectista</i>	5
1.2.1.3. <i>El constructor o contractista</i>	5
1.2.1.4. <i>El director d'obra</i>	6
1.2.1.5. <i>El director de l'execució de l'obra</i>	6
1.2.1.6. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>	6
1.2.1.7. <i>Els subministradors de productes</i>	6
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra	6
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut	6
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus	7
1.2.5. La direcció facultativa	7
1.2.6. Visites facultatives	7
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents	7
1.2.7.1. <i>El promotor</i>	7
1.2.7.2. <i>El projectista</i>	8
1.2.7.3. <i>El constructor o contractista</i>	8
1.2.7.4. <i>La direcció facultativa</i>	10
1.2.7.5. <i>El director d'obra</i>	11
1.2.7.6. <i>El director de l'execució de l'obra</i>	12
1.2.7.7. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>	14
1.2.7.8. <i>Els subministradors de productes</i>	14
1.2.7.9. <i>Els propietaris i els usuaris</i>	14
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici	15
1.2.8.1. <i>Els propietaris i els usuaris</i>	15
1.3. Disposicions Econòmiques	15
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	16
2.1. Prescripcions sobre els materials	16
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)	16
2.1.2. Formigons	17
2.1.2.1. <i>Formigó estructural</i>	17
2.1.3. Morters	19
2.1.3.1. <i>Morters fets en obra</i>	19
2.1.4. Conglomerants	20
2.1.4.1. <i>Guixos i escaioles per a revestiments continus</i>	20
2.1.5. Fustes	21
2.1.5.1. <i>Fusta laminada encolada</i>	21
2.1.6. Fusteria i manyeria	22
2.1.6.1. <i>Finestres i balconeres</i>	22
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra	22



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

2.2.1. Demolicions	26
2.2.2. Condicionament del terreny	27
2.2.3. Fonamentacions	29
2.2.4. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars	30
2.2.5. Acabaments i ajudes	31
2.2.6. Instal·lacions	32
2.2.7. Revestiments i extradossats	34
2.2.8. Urbanització interior de la parcel·la	35
2.2.9. Gestió de residus	39
2.2.10. Control de qualitat i assaigs	42
2.2.11. Seguretat i salut	43
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat	44
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició	45



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1. Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2. Disposicions Facultatives

1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

1.2.1.1. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

1.2.1.3. El constructor o contractista

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

1.2.1.4. El director d'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

1.2.1.7. Els subministradors de productes

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

1.2.5. La direcció facultativa

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1. El promotor

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

afectin a la seguretat estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

1.2.7.2. El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius - projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuïn, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsable dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avaluï la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responnent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullen els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de clàusules administratives

1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.1.2. Formigons

2.1.2.1. Formigó estructural

2.1.2.1.1. Condicions de subministre

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.
- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgast en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.
- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

2.1.2.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigít per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
 - Abans del subministrament:
 - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
 - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.
 - Durant el subministrament:
 - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
 - Nom de la central de fabricació de formigó.
 - Nombre de sèrie del full de subministrament.
 - Data d'entrega.
 - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
 - Especificació del formigó.
 - En cas que el formigó es designi per propietats:
 - Designació.
 - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m^3) de formigó, amb una tolerància de ± 15 kg.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.
 - En cas que el formigó es designi per dosificació:
 - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
 - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de $\pm 0,02$.
 - Tipus d'ambient.
 - Tipus, classe i marca del ciment.
 - Consistència.
 - Grandària màxima de l'àrid.
 - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
 - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
 - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
 - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
 - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeix a la descàrrega.
 - Hora límit d'ús per al formigó.
 - Després del subministrament:
 - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.
 - Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
 - Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la disgregació de la mescla.

2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.
- Formigonat en temps fred:
 - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
 - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
 - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambiental per sota de zero graus centígrads.
 - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.
- Formigonat en temps calorós:
 - Si la temperatura ambiental és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3. Morters

2.1.3.1. Morters fets en obra

2.1.3.1.1. Condicions de subministre

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
 - En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
 - O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

2.1.3.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la mescla veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

2.1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.
- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.
- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La mescla ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.
- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es rebutjarà.

2.1.4. Conglomerants

2.1.4.1. Guixos i escaioles per a revestiments continus

2.1.4.1.1. Condicions de subministre

- Els guixos i escaioles s'han de subministrar a granel o ensacats, amb mitjans adequats perquè no sofreixin alteració.

2.1.4.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

■ Inspeccions:

- Per al control de recepció s'establiran partides homogènies procedents d'una mateixa unitat de transport (camió, cisterna, vagó o similar) i que provenguin d'una mateixa fàbrica. També es podrà considerar com partida el material homogeni subministrat directament des d'una fàbrica en un mateix dia, encara que sigui en diferents lliuraments.
- A la seva arribada a destinació o durant la presa de mostres la Direcció Facultativa comprovarà que:
 - El producte arriba perfectament envasat i els envasos en bon estat.
 - El producte és identificable amb l'especificat anteriorment.
 - El producte estarà sec i exempt de grumolls.

2.1.4.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- Les mostres que han de conservar-se en obra, s'emmagatzemaran en la mateixa, en un local sec, cobert i tancat durant un mínim de seixanta dies des de la seva recepció.

2.1.5. Fustes

2.1.5.1. Fusta laminada encolada

2.1.5.1.1. Condicions de subministre

- Durant el transport s'evitarà sotmetre a les peces a tensions superiors a les previstes.
- Els elements de fusta laminada encolada se subministraran en paquets de plàstic correctament identificats.

2.1.5.1.2. Recepció i control

■ Documentació dels subministraments:

- Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- En el cas que es consideri necessari s'exigirà:
 - Segell de qualitat voluntari.
 - Certificació mediambiental de la procedència de la fusta.
- En funció del lloc d'instal·lació s'especificarà el contingut d'humitat exigible.
- S'especificarà la classe resistent, la qualitat de l'encolat i la classe de formaldehid.
- S'especificarà el tractament protector preventiu requerit en funció de la seva classe d'ús i de la durabilitat natural de la fusta.
- S'especificarà el manteniment dels productes d'acabat definit en les fitxes tècniques del fabricant d'aquests productes.

■ Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

■ Assajos:

- La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

■ Inspeccions:

- En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
 - S'especificaran les dimensions nominals de les peces amb un contingut d'humitat de referència del 12%. Per a la comprovació de les dimensions s'utilitzaran calibres i flexòmetres.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

2.1.5.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

2.1.5.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Si la fusta es mulla durant la seva posada en obra, s'haurà de deixar assecar a l'aire abans de procedir a la col·locació d'elements i sistemes auxiliars que impedeixin la seva correcta ventilació.

2.1.6. Fusteria i manyeria

2.1.6.1. Finestres i balconeres

2.1.6.1.1. Condicions de subministre

- Les finestres i balconeres han de ser subministrades amb les proteccions necessàries per a que arribin a l'obra en les condicions exigides i amb el quadrejat previst.

2.1.6.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
 - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
 - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.6.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació

- L'emmagatzemen es realitzarà en llocs protegits de pluges, focus d'humitat i impactes.
- No han d'estar en contacte amb el terra.

2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assaigs i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de $X \text{ m}^2$.

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de $X \text{ m}^2$ es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1. Demolicions

Unitat d'obra DPT021: Adaptació en partició interior de fàbrica revestida.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat senzill de 4/5 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovaran els problemes d'estabilitat que poguessin ocasionar-se com a conseqüència de l'obertura del buit en el mur, i en cas que fora necessari, s'haurà procedit prèviament a descarregar el mur mitjançant l'estintolament dels elements que recolzin en ell i a l'arc anivell del buit, abans d'iniciar-se qualsevol tipus de treball de demolició.

Es comprovarà que la partició està lliure del pas d'instal·lacions en servei, en la zona a demolir.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del buit en el parament. Tall previ del contorn del forat. Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el tall previ del contorn del forat, però no inclou el muntatge i desmuntatge de l'estintolament del buit ni la col·locació de llindes.

Unitat d'obra DLC010b: Desmuntatge de fulla de fusteria exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES

Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que els elements a demolir no estan sotmesos a càrregues transmeses per elements estructurals.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

2.2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADE010: Excavació de rases i pous.

CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES

Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-ADZ. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Zanjas y pozos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

En cas de realitzar-se qualsevol tipus d'entibació del terreny, presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles. Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictami.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

2.2.3. Fonamentacions

Unitat d'obra CSZ015: Sabata de fonamentació de formigó en massa.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

Depenent de l'agressivitat del terreny o la presència d'aigua amb substàncies agressives, es triarà el ciment adequat per a la fabricació del formigó, així com el seu dosatge i permeabilitat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- NTE-CSZ. Cimentaciones superficiales: Zapatas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà l'existència de la capa de formigó de neteja, que presentarà un pla de recolzament horitzontal i una superfície neta.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambiental per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou l'encofrat.

2.2.4. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars

Unitat d'obra LCL060: Fusteria exterior d'alumini.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent i una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1200x1500 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 88 mm i marc de 80 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,3 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 65 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1950, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Muntatge:

- CTE. DB-HS Salubridad.
- CTE. DB-HE Ahorro de energía.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el parament que rebrà la fusteria està acabat, a falta de revestiments.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan ploqui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'unió de la fusteria amb la fàbrica serà sòlida. La fusteria quedarà totalment estanca.

PROVES DE SERVEI

Funcionament de la fusteria.

Normativa d'aplicació: NTE-FCL. Fachadas: Carpintería de aleaciones ligeras

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades. No es recolzaran sobre la fusteria elements que la puguin danyar. Es conservarà la protecció de la fusteria fins a l'execució del revestiment del parament i la col·locació de l'envidriament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou a persiana. El preu no inclou el calaix de persiana. El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria.

2.2.5. Acabaments i ajudes

Unitat d'obra HYA010c: Repercussió per m² de superfície afectada

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL CONTRACTISTA

Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Adequada finalització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra HYA010I: Repercussió per m² de superfície afectada

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació de calefacció formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL CONTRACTISTA

Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Treballs d'obertura i tapat de regates. Obertura de forats en paraments, falsos sostres, murs, sostres i lloses, per al pas d'instal·lacions. Col·locació de passamurs. Col·locació i rebut de caixes per a elements encastats. Segellat de forats i buits de pas d'instal·lacions.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Adequada finalització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.6. Instal·lacions



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra ICR013: Ventilador de sostre de tres pales, fixat directament al sostre estructural.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Ventilador de sostre, de 1302 mm de diàmetre, amb tres pales i cos de metall, acabat lacat, motor de tres velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, de 220 r.p.m., potència absorbida 75 W, cabal màxim 12600 m³/h, amb baix nivell de pressió sonora. Inclús accessoris i elements de fixació directa al sostre.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IRR010d: Repercussió d'adaptació d'instal·lació elèctrica.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Repercussió per m² de superfície rehabilitada d'obra, de la reposició de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior existent, en edifici d'altres utilitats, amb un grau de complexitat mig.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.
- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície construïda, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL CONTRACTISTA

Abans de començar els treballs, coordinarà els diferents oficis que han d'intervenir.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Treballs de reposició. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Adequada finalització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la reposició de elements i accessoris afectats per la intervenció.

2.2.7. Revestiments i extradossats

Unitat d'obra RIP030j: Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,08 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície a revestir no presenta restes d'anteriors aplicacions de pintura, taques d'òxid, de greix o d'humitat, imperfeccions ni eflorescències.

AMBIENTALS

Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 7°C o superior a 35°C o la humitat ambiental sigui superior al 80%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació del suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el revestiment recién executat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.

Unitat d'obra RPR011: Acabat llis sobre parament interior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació d'acabat llis de gruix mínim 10 mm, mitjançant l'aplicació manual sobre un parament interior, prèviament arrebossat (no inclòs en aquest preu), de dues capes de morter de calç àrea apagada; la primera de dossificació 1:4 i àrid gros i la segona, que porta inclòs el pigment en la seva massa, de dossificació 1:3 i àrid fi de granulometria molt cuidada. Acabat superficial: neteja de la superfície de l'última capa aplicada amb aigua i raspall o brotxa de pèl. Inclú preparació de la superfície de suport, formació de juntes, rancons, mestres, arestes, queixals, brancals, llindes, rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: NTE-RPR. Revestimientos de paramentos: Revocos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m² i incloent el desenvolupament dels queixals.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

L'arrebossat de la superfície suport haurà d'haver fargat i estar sec.

Es comprovarà que estan rebuts els elements fixats als paraments, tals com canalitzacions i marcs o premarcs de portes i finestres.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Preparació i aplicació d'una primera capa. Preparació i aplicació d'una segona capa. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Repassos i neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà una perfecta adherència al suport i bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el revestiment recién executat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 3 m² i incloent el desenvolupament dels queixals.

2.2.8. Urbanització interior de la parcel·la



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra UJA010: Desbrossament del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant esbrolladora equipada amb disc de dents de serra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de treball. Desbrossament del terreny. Trossejat i aplec dels materials de desbrossament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UJP010: Plantació d'arbre lledoner

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Plantació de Negundo (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà arrel al terreny.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra UJP010b: Plantació d'arbre aurò negre

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Plantació de Negundo (Acer negundo) de 14 a 16 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Laboreig i preparació del terreny amb mitjans mecànics. Abonat del terreny. Plantació. Col·locació de tutor. Primer reg.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà arrel al terreny.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UXE010: Estabilització d'esplanada mitjançant aportació de material.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que en la superfície d'assentament no existeixen defectes o irregularitats superiors a les tolerables.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Preparació de la superfície de recolzament. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega a camió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra UMP020: Pèrgola modular d'acer i fusta de 15 x 4 x 3.5m

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pèrgola de fusta laminada d'avet tractada en autoclau, de 5250x3620x2650 mm i 19 m² de superfície. Inclús accessoris, peces especials, elements d'ancoratge i vernís per a tractament de protecció.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Muntatge de la pèrgola. Envernissat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà estable i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra UMP020b: Vela Ombra de 5 x 10 x 3.0m

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pèrgola de fusta laminada d'avet tractada en autoclau, de 5250x3620x2650 mm i 19 m² de superfície. Inclús accessoris, peces especials, elements d'ancoratge i vernís per a tractament de protecció.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Muntatge de la pèrgola. Envernissat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà estable i tindrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

2.2.9. Gestió de residus

Unitat d'obra GRA020: Transport de residus inerts de fusta amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈNIQUES

Transport amb camió de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020b: Transport de residus inerts de vidre amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRA020c: Transport de residus inerts plàstic amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

DEL SUPORT

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Unitat d'obra GRB010k: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

Unitat d'obra GRB010l: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

Unitat d'obra GRB010Ib: Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.

2.2.10. Control de qualitat i assaigs

Unitat d'obra XUX010: Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra XUX010b: Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.

2.2.11. Seguretat i salut

Unitat d'obra YFF010: Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YFF010c: Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Unitat d'obra YFF010cb: Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reunió del Comitè de Seguretat i Salut en el Treball, considerant una reunió de dues hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de Seguretat i Salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de Seguretat i Salut amb categoria d'oficial de 1a.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

C FONAMENTACIONS

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", abans de la posada en servei de l'edifici s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.
- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.
- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'edificis del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'edificació. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt d'observació cada 20 m de longitud, com a mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.
- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seràn a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

AMIDAMENT i PRESSUPOST



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria

Promotor: Ajuntament de Súria

Situació: Municipi de Súria

Pressupost parcial nº 1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
1.1.- Obra								
1.1.1	U	Desmuntatge de fulla de fusteria exterior.						
	U	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta i persiana de plàstic, composta de fulla batent i dos fixes, amb unes mesures de 1.2 m x 1.5 m, aproximadament, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, mantenint el bastiment de base existent i amb càrrega manual sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Desmuntatge de finestres envidrades i amb persiana existents	63				63,000	
							63,000	63,000
			Total U			63,000	36,10	2.274,30
1.1.2	M²	Adaptació en partició interior de fàbrica revestida.						
	M²	Adaptació i obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Adaptació de paret existent per col·locació de cinta de persiana	63	1,000	0,500		31,500	
							31,500	31,500
			Total m²			31,500	7,45	234,68
1.1.3	M²	Acabat llis sobre parament interior.						
	M²	Formació d'acabat llis de guix mínim 10 mm, mitjançant l'aplicació manual sobre un parament interior, prèviament arrebossat, de dues capes de morter de calç àrea apagada; la primera de dossificació 1:4 i àrid gros i la segona, que porta inclòs el pigment en la seva massa, de dossificació 1:3 i àrid fi de granulometria molt cuidada. Acabat superficial: neteja de la superfície de l'última capa aplicada amb aigua i raspall o brotxa de pèl. Inclú preparació de la superfície de suport, formació de juntes, rancons, mestres, arestes, queixals, brancals, llindes, rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Reparació en envà per l'adaptació de la fusteria	63	1,000	0,500		31,500	
							31,500	31,500
			Total m²			31,500	32,16	1.013,04
1.1.4	M²	Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola.						
	M²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,08 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Pintat de reparació en envà per l'adaptació de la fusteria	63	1,000	0,500		31,500	
							31,500	31,500
			Total m²			31,500	8,06	253,89
1.1.5	U	Fusteria exterior d'alumini.						



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Sùria

Promotor: Ajuntament de Sùria

Situació: Municipi de Sùria

Pressupost parcial nº 1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import			
	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent de 800 x 1200 mm i dues fulles fixes, una lateral de 350 x 1200 i una superior de 1200 x 300, amb obertura cap a l'interior, acabat lacat estàndard, amb el segell de qualitat, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulls, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: U _{h,m} = des de 1,3 W/(m²K); amb vidre de càmera 3+3/16 de gas argó / 3+3, baix emisiu CPI, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1950, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana d'alumini tèrmic amb el mateix color que la fusteria, amb accionament manual. Inclòs patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.								
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal			
Finestres d'alumini envidrades i amb persianes		63				63,000				
						63,000	63,000			
				Total U	63,000	1.570,79	98.959,77			
					Total subcapítol 1.1.- Obra:		102.735,68			

1.2.- Acabats i ajudes

1.2.1 M² Repercussió per m² de superfície afectada

M²	Repercussió per m² de superfície afectada, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per qualsevol element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici escolar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		1	50,000			50,000	
		Repercussió ajudes per cada instal·lació				50,000	50,000
		Total m²	50,000	6,60			330,00
		Total subcapítol 1.2.- Acabats i ajudes:					330,00

1.3.- Gestió de residus

1.3.1 M³ Transport de residus inerts de fusta amb camió.

M³	Transport amb camió de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		63	1,200	0,070	1,800	9,526	
		Fusteria				9,526	9,526
		Total m³	9,526	7,54			71,83

1.3.2 M³ Transport de residus inerts de vidre amb camió.

M³	Transport amb camió de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		63	1,200	0,050	1,500	5,670	
		Envidrament				5,670	5,670



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria

Promotor: Ajuntament de Súria

Situació: Municipi de Súria

Pressupost parcial nº 1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import	
			Total m³	5,670	21,08	119,52	
1.3.3	M³	Transport de residus inerts plàstic amb camió.					
	M³	Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Persianes		63	1,200	0,050	1,800	6,804	
						6,804	6,804
			Total m³	6,804	11,03	75,05	
1.3.4	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.					
	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta, vidre i plàstic, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
						4	4,000
						4,000	4,000
			Total U	4,000	96,70	386,80	
Total subcapítol 1.3.- Gestió de residus:						653,20	
1.4.- Control de qualitat i assaigs							
1.4.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.					
	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.					
			Total U	0,100	2.027,15	202,72	
Total subcapítol 1.4.- Control de qualitat i assaigs:						202,72	
1.5.- Seguretat i salut							
1.5.1	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.					
	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball per la reposició de les finestres.					
			Total U	5,000	53,05	265,25	
Total subcapítol 1.5.- Seguretat i salut:						265,25	
Total pressupost parcial nº 1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ :						104.186,85	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria

Promotor: Ajuntament de Súria

Situació: Municipi de Súria

Pressupost parcial nº 2 LOT -2- COL·LOCACIÓ DE VENTILADORS A LES AULES

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
2.1.- Equips								
2.1.1	U	Ventilador de sostre de tres pales, fixat directament al sostre estructural.						
	U	Ventilador de sostre, de 1302 mm de diàmetre, amb tres pales i cos de metall, acabat lacat, motor de tres velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, de 220 r.p.m., potència absorbida 75 W, cabal màxim 12600 m³/h, amb baix nivell de pressió sonora, amb funcionament de paret i comandament a distància. Inclús accessoris i elements de fixació directa al sostre.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
-2- Francesc Macià (PB)		16					16,000	
-2- Francesc Macià (PS)		4					4,000	
-3- Escola adults (PP)		14					14,000	
-3- Escola adults (PB)		4					4,000	
-4- Petit Estel (PB)		18					18,000	
							56,000	56,000
		Total U			56,000		410,92	23.011,52
2.1.2	U	Ventilador per a sostre o paret.						
	U	Ventilador helicoidal, accionament mitjançant comandament a distància per radiofreqüència, potència màxima de 68 W, cabal màxim de 1100 m³/h, de 368x172x403 mm, nivell de pressió sonora de 46 dBA, amb tres opcions de funcionament, amb reixeta de protecció, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclús accessoris i elements de fixació.						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
-1- Salipota (PP)		13					13,000	
-1- Salipota (PB)		11					11,000	
-1a- Salipota -2		9					9,000	
							33,000	33,000
		Total U			33,000		375,35	12.386,55
2.1.3	M²	Repercussió d'adaptació d'instal·lació elèctrica.						
	M²	Adaptació i subministrament de l'instal·lació elèctrica per el muntatge de ventilador, en edifici escolar, amb la realització d'alimentació per canaleta superficial fins a l'equip instal·lat.Amb pp.de botó stop						
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
-1- Salipota (PP)		13					13,000	
-1- Salipota (PB)		11					11,000	
-1a- Salipota-2		9					9,000	
-2- Francesc Macià (PB)		16					16,000	
-2- Francesc Macià (PS)		4					4,000	
-3- Escola adults (PP)		14					14,000	
-3- Escola adults (PB)		4					4,000	
-4- Petit Estel (PB)		18					18,000	
							89,000	89,000



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria

Promotor: Ajuntament de Súria

Situació: Municipi de Súria

Pressupost parcial nº 2 LOT -2- COL·LOCACIÓ DE VENTILADORS A LES AULES

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
			Total m²	89,000	36,28	3.228,92
			Total subcapítol 2.1.- Equips:			38.626,99
2.2.- Acabats i ajudes						
2.2.1	M²	Repercussió per m² de superfície afectada				
M²	Repercussió per m² de superfície afectada, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per qualsevol element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici escolar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.					
	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Repercussió ajudes per cada instal·lació	2	75,000			150,000	
					150,000	150,000
			Total m²	150,000	6,62	993,00
			Total subcapítol 2.2.- Acabats i ajudes:			993,00
2.3.- Gestió de residus						
2.3.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.				
U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.					
			Total U	1,000	45,90	45,90
			Total subcapítol 2.3.- Gestió de residus:			45,90
2.4.- Control de qualitat i assaigs						
2.4.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.				
U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.					
			Total U	0,050	2.039,43	101,97
			Total subcapítol 2.4.- Control de qualitat i assaigs:			101,97
2.5.- Seguretat i salut						
2.5.1	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.				
U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball per l'instal·lació de ventiladors					
			Total U	1,000	53,05	53,05
			Total subcapítol 2.5.- Seguretat i salut:			53,05
Total pressupost parcial nº 2 LOT -2- COL·LOCACIÓ DE VENTILADORS A LES AULES :						39.820,91



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria

Promotor: Ajuntament de Súria

Situació: Municipi de Súria

Pressupost parcial nº 3 LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA i PLANTACIÓ ARBRES

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
3.1.- Pèrgola						
3.1.1	M³	Excavació de rases i pous.				
	M³	Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Salipota		7	0,400	0,400	0,600	0,672
Francesc Macià		6	0,400	0,400	0,600	0,576
						1,248 1,248
			Total m³	1,248	25,61	31,96
3.1.2	M³	Sabata de fonamentació de formigó en massa.				
	M³	Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Salipota		7	0,400	0,400	0,600	0,672
Francesc Macià		6	0,400	0,400	0,600	0,576
						1,248 1,248
			Total m³	1,248	97,84	122,10
3.1.3	U	Pèrgola modular d'acer i fusta de 15 x 4 x 3.5m				
	U	Pèrgola amb composició de mòduls d'estructura galvanitzada en calent amb perfils IPN 140 i pilars de tub de 114 x 3, ensamblades amb cargols d'acer inoxidable, amb graellat superior amb lamel·les de fusta de pi tractat amb autoclau.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Pèrgola de sis mòduls d'Urbadis, model Habana i referència PER6 ESP, o similar		1				1,000
						1,000 1,000
			Total U	1,000	36.765,13	36.765,13
3.1.4	U	Vela Ombra de 5 x 10 x 3.0m				
	U	Estructura d'ombra de dos mòduls de Benito, de 5 x 10 m d'altura 3.0 m. Teixit d'alta resistència de punt de cadena, 100% fil de monofilament rodò Cables tensors d'acer de 8/10 mm, electro galvanitzats, amb mordasses d'alumini				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Vela de dos mòduls model Ombra de Benito, o similar		1				1,000
						1,000 1,000
			Total U	1,000	7.783,73	7.783,73
3.1.5	M²	Desbrossament del terreny.				
	M²	Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant esbrolladora equipada amb disc de dents de serra.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria

Promotor: Ajuntament de Súria

Situació: Municipi de Súria

Pressupost parcial nº 3 LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA I PLANTACIÓ ARBRES

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import
Zona de veles		1	10,000	20,000	200,000	
					200,000	200,000
		Total m²		200,000	0,37	74,00
3.1.6	M³	Estabilització d'esplanada mitjançant aportació de material.				
	M³	Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Zona veles		1	10,000	20,000	0,200	40,000
						40,000 40,000
		Total m³		40,000	16,95	678,00
		Total subcapítol 3.1.- Pèrgola:				45.454,92

3.2.- Arbrat i reg

3.2.1	U	Plantació d'arbre lledoner de 16 a 18 cm				
	U	Plantació de lledoner de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús excavació de clot, aportació de terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.				
		Total U		4,000	319,48	1.277,92
3.2.2	U	Plantació d'arbre aurò negre (acer monspessulanum)				
	U	Plantació d'aurò negre (acer monspessulanum) de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús excavació de clot, aportació de terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.				
		Total U		3,000	319,53	958,59
3.2.3	U	Xarxa de reg.				
	U	Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua de reg amb la xarxa d'abastiment i distribució interior, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm d'espessor, al fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa; clau de tall de 3/4" de diàmetre amb comandament de quadre col·locada mitjançant unió roscada, situada fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús accessoris, i connexió a la xarxa. Sense incloure el trencament i restauració del ferm existent, l'excavació ni el posterior reblert principal. Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectado al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i demés material auxiliar. Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm. Inclús accessoris de connexió. Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.				
		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria

Promotor: Ajuntament de Súria

Situació: Municipi de Súria

Pressupost parcial nº 3 LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA i PLANTACIÓ ARBRES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Reg a la nova plantació d'arbrat	7	7,000	
				7,000	7,000
		Total U	7,000	479,89	3.359,23
				Total subcapítol 3.2.- Arbrat i reg:	5.595,74

3.3.- Gestió de residus

3.3.1	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.			
	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total U	7,000	45,90	321,30
				Total subcapítol 3.3.- Gestió de residus:	321,30

3.4.- Seguretat i salut

3.4.1	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.			
	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball per la plantació d'arbrat			
		Total U	1,000	53,05	53,05
				Total subcapítol 3.4.- Seguretat i salut:	53,05
		Total pressupost parcial nº 3 LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA i PLANTACIÓ ARBRES :			51.425,01

Pressupost d'execució material

1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ	104.186,85
1.1.- Obra	102.735,68
1.2.- Acabats i ajudes	330,00
1.3.- Gestió de residus	653,20
1.4.- Control de qualitat i assaigs	202,72
1.5.- Seguretat i salut	265,25
2 LOT -2- COL·LOCACIÓ DE VENTILADORS A LES AULES	39.820,91
2.1.- Equips	38.626,99
2.2.- Acabats i ajudes	993,00
2.3.- Gestió de residus	45,90
2.4.- Control de qualitat i assaigs	101,97
2.5.- Seguretat i salut	53,05
3 LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA I PLANTACIÓ ARBRES	51.425,01
3.1.- Pèrgola	45.454,92
3.2.- Arbrat i reg	5.595,74
3.3.- Gestió de residus	321,30
3.4.- Seguretat i salut	53,05
Total	195.432,77

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT NORANTA-CINC MIL QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS.

Súria, maig 2025

V Pressupost: Resum

Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Sùria



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Resum del pressupost

1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ	
1.1 Obra	102.735,68
1.2 Acabats i ajudes	330,00
1.3 Gestió de residus	653,20
1.4 Control de qualitat i assaigs	202,72
1.5 Seguretat i salut	265,25
Total 1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ	104.186,85
2 LOT -2- COL·LOCACIÓ DE VENTILADORS A LES AULES	
2.1 Equips	38.626,99
2.2 Acabats i ajudes	993,00
2.3 Gestió de residus	45,90
2.4 Control de qualitat i assaigs	101,97
2.5 Seguretat i salut	53,05
Total 2 LOT -2- COL·LOCACIÓ DE VENTILADORS A LES AULES	39.820,91
3 LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA i PLANTACIÓ ARBRES	
3.1 Pèrgola	45.454,92
3.2 Arbrat i reg	5.595,74
3.3 Gestió de residus	321,30
3.4 Seguretat i salut	53,05
Total 3 LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA i PLANTACIÓ ARBRES	51.425,01
Pressupost d'execució de material (PEM)	195.432,77
13% de despeses generals	25.406,26
6% de benefici industrial	11.725,97
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	232.565,00
21% IVA	48.838,65
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + ...)	281.403,65

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS VUITANTA-U MIL QUATRE-CENTS TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS.

Súria, maig 2025

V Pressupost: Quadre de mà d'obra

Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Oficial 1ª electricista.	25,320	101,727 h	2.575,66
2	Oficial 1ª lampista.	25,320	36,463 h	923,23
3	Oficial 1ª muntador.	25,320	16,160 h	409,16
4	Oficial 1ª serraller.	24,890	119,637 h	2.978,01
5	Oficial 1ª construcció.	24,510	11,000 h	270,00
6	Oficial 1ª pintor.	24,510	4,064 h	99,54
7	Oficial 1ª revocador.	24,510	12,758 h	312,80
8	Oficial 1ª jardiner.	27,500	1,473 h	41,01
9	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,510	0,833 h	20,44
10	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	24,500	0,085 h	2,08
11	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,500	4,562 h	111,77
12	Ajudant serraller.	21,850	82,215 h	1.796,13
13	Ajudant pintor.	21,770	4,064 h	88,52
14	Ajudant revocador.	24,460	12,758 h	312,17
15	Ajudant muntador.	21,770	16,160 h	352,15
16	Ajudant construcció d'obra civil.	21,770	4,273 h	92,93
17	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	21,760	0,403 h	8,77
18	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	21,760	4,565 h	99,33
19	Ajudant electricista.	21,740	22,873 h	497,51
20	Ajudant lampista.	21,740	7,455 h	162,05
21	Peó especialitzat revocador.	21,550	12,758 h	275,00
22	Peó ordinari construcció.	20,490	144,701 h	2.965,23
23	Peó jardiner.	23,040	4,927 h	114,24
			Import total:	14.507,73
	Súria, maig 2025			

V Pressupost: Quadre de materials

Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Quadre de materials

1	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	10,680	1,533 m³	16,38
2	Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,002	46,000 m³	230,00
3	Pèrgola de fusta laminada d'abet tractada en autoclau, de 5250x3620x2650 mm i 19 m² de superfície, inclús accessoris, peces especials, elements d'ancoratge i vernís per a tractament de protecció.	34.875,775	1,000 U	34.875,78
4	Vela ombra 5x10x3 m	7.316,372	1,000 U	7.316,37
5	Aigua.	1,473	1,480 m³	2,42
6	Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	37,050	3,800 t	140,00
7	Mortor de cal aèria o apagada (1:3), confeccionat en obra.	116,628	0,221 m³	25,83
8	Mortor de cal aèria o apagada (1:4), confeccionat en obra.	113,853	0,315 m³	35,91
9	Pigment per a morters i acabats.	8,314	0,315 kg	2,52
10	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	76,793	3,000 m³	230,00
11	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	76,755	1,373 m³	105,37
12	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	72,531	0,777 m³	56,35
13	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	19,434	7,000 U	136,01
14	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	31,776	7,000 U	222,46
15	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,196	57,834 U	300,51
16	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,651	27,216 U	126,63
17	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent i una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1200x1500 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 88 mm i marc de 80 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: U _{h,m} = des de 1,3 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 65 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1950, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210.	1.412,575	63,000 U	88.992,54
18	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció a base de copolímers acrílics, color blanc, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,530	3,024 l	19,85



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Quadre de materials

19	Pintura plàstica per a interior, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit, amb Etiqueta Ecològica Europea (EEE); per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,765	5,040 l	34,02
20	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.	13,521	7,000 U	94,64
21	Aixeta de purga de 15 mm.	4,160	7,000 U	29,12
22	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	3,841	14,000 U	53,76
23	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4", amb comandament de regle quadrat.	7,990	7,000 U	55,93
24	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	2,425	7,000 U	17,01
25	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	0,795	14,000 m	11,13
26	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,177	7,000 U	8,26
27	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriments de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 3/4" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	63,491	7,000 U	444,43
28	Ventilador de sostre, de 1405 mm de diàmetre, amb tres pales i cos de metall, acabat lacat, color blanc, i motor de tres velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, de 220 r.p.m., potència absorbida 75 W, cabal màxim 12600 m³/h, nivell de pressió sonora 47 dBA, inclús regulador de velocitat.	384,856	56,000 U	21.552,16
29	Ventilador helicoidal, accionament mitjançant comandament a distància per radiofreqüència, potència màxima de 68 W, cabal màxim de 1100 m³/h, de 368x172x403 mm, nivell de pressió sonora de 46 dBA, amb tres opcions de funcionament, comandament a distància i motor de tres velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	344,843	33,000 U	11.379,72
30	Lledoner de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra; subministrament en contenidor de 45 litres, D=45 cm.	285,712	4,000 U	1.142,84
31	Auró negre de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra; subministrament en contenidor de 45 litres, D=45 cm.	285,712	3,000 U	857,13
32	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.	122,243	7,000 U	855,68
33	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,717	0,070 kg	0,07
34	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	20,445	0,700 m³	14,28
35	Tub de polietilè, color negre, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,777	14,000 m	10,92
36	Cost de la despesa de Seguretat i Salut en el Treball.	50,494	7,000 U	353,43



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Quadre de materials

Import total: 169.749,46

Súria, maig 2025

V Pressupost: Quadre de maquinària

Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Quadre de maquinària

1	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	45,819	0,385 h	17,64
2	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	47,957	0,463 h	22,20
3	Motoanivelladora de 141 kW.	66,999	0,800 h	53,60
4	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	39,768	1,320 h	52,40
5	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	37,110	0,880 h	32,80
6	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	62,984	2,200 h	138,40
7	Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	33,029	1,920 h	63,60
8	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	92,079	2,755 h	253,64
9	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	8,549	0,371 h	3,15
10	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	41,019	8,520 U	349,52
11	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	86,419	4,260 U	368,16
12	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	24,559	1,000 h	24,00
13	Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	4,044	2,000 h	8,00
			Import total:	1.387,11

Súria, maig 2025

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ		
	1.1 Obra		
1.1.1	U Desmuntatge de fulla de fusteria exterior.	36,10 €	TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
1.1.2	m² Adaptació en partició interior de fàbrica revestida.	7,45 €	SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
1.1.3	m² Acabat llis sobre parament interior.	32,16 €	TRENTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.1.4	m² Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola.	8,06 €	VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
1.1.5	U Fusteria exterior d'alumini.	1.570,79 €	MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
	1.2 Acabats i ajudes		
1.2.1	m² Repercussió per m² de superfície afectada	6,60 €	SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
	1.3 Gestió de residus		
1.3.1	m³ Transport de residus inerts de fusta amb camió.	7,54 €	SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.3.2	m³ Transport de residus inerts de vidre amb camió.	21,08 €	VINT-I-U EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
1.3.3	m³ Transport de residus inerts plàstic amb camió.	11,03 €	ONZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
1.3.4	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	96,70 €	NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
	1.4 Control de qualitat i assaigs		
1.4.1	U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	2.027,15 €	DOS MIL VINT-I-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
	1.5 Seguretat i salut		
1.5.1	U Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.	53,05 €	CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS
	2 LOT -2- COL·LOCACIÓ DE VENTILADORS A LES AULES		
	2.1 Equips		
2.1.1	U Ventilador de sostre de tres pales, fixat directament al sostre estructural.	410,92 €	QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2	U Ventilador per a sostre o paret.	375,35 €	TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
2.1.3	m² Repercussió d'adaptació d'instal·lació elèctrica.	36,28 €	TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
2.2	Acabats i ajudes		
2.2.1	m² Repercussió per m² de superfície afectada	6,62 €	SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
2.3	Gestió de residus		
2.3.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	45,90 €	QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
2.4	Control de qualitat i assaigs		
2.4.1	U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	2.039,43 €	DOS MIL TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
2.5	Seguretat i salut		
2.5.1	U Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.	53,05 €	CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS
3	LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA I PLANTACIÓ ARBRES		
3.1	Pèrgola		
3.1.1	m³ Excavació de rases i pous.	25,61 €	VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
3.1.2	m³ Sabata de fonamentació de formigó en massa.	97,84 €	NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.1.3	U Pèrgola modular d'acer i fusta de 15 x 4 x 3.5m	36.765,13 €	TRENTA-SIS MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
3.1.4	U Vela Ombra de 5 x 10 x 3.0m	7.783,73 €	SET MIL SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
3.1.5	m² Desbrossament del terreny.	0,37 €	TRENTA-SET CÈNTIMS
3.1.6	m³ Estabilització d'esplanada mitjançant aportació de material.	16,95 €	SETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
3.2	Arbrat i reg		
3.2.1	U Plantació d'arbre lledoner de 16 a 18 cm	319,48 €	TRES-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.2	U Plantació d'arbre aurò negre (acer monspessulanum)	319,53 €	TRES-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
3.2.3	U Xarxa de reg.	479,89 €	QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
3.3 Gestió de residus			
3.3.1	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	45,90 €	QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
3.4 Seguretat i salut			
3.4.1	U Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.	53,05 €	CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS
Súria, maig 2025			

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

1	ADE010	m³	Excavació de rases i pous. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m³.....:	6,58 € 17,79 € 0,49 € 0,75 € 25,61 €
Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m³				
2	AZA010	m³	Obertura d'encaixonat en qualsevol tipus de terreny, fins assolir la cara superior del fonament a recalçar, situada a una profunditat màxima de 0,5 m, amb mitjans manuals, i càrrega manual a camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m³.....:	30,94 € 0,62 € 0,95 € 32,51 €
Són TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per m³				
3	CSZ015	m³	Sabata de fonamentació de formigó en massa. Mà d'obra Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m³.....:	8,70 € 84,43 € 1,86 € 2,85 € 97,84 €
Són NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³				
4	DEH040	m³	Demolició de mur de formigó armat, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Maquinària Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m³.....:	182,47 € 30,63 € 4,26 € 6,52 € 223,88 €
Són DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per m³				
5	DIA101b	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual sota tub protector, en local d'ús comú de 400 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per U.....:	377,81 € 7,56 € 11,56 € 396,93 €
Són TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U				
6	DIA101c	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual sota tub protector, en local d'ús comú de 400 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	377,81 € 7,56 € 11,56 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 396,93 €

Són TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 7 DIA101d U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual sota tub protector, en local d'ús comú de 400 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 377,81 €
Mitjans auxiliars 7,56 €
3 % Costos indirectes 11,56 €

Total per U.....: 396,93 €

Són TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 8 DIA101f U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual sota tub protector, en local d'ús comú de 400 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 377,81 €
Mitjans auxiliars 7,56 €
3 % Costos indirectes 11,56 €

Total per U.....: 396,93 €

Són TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 9 DIA101h U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació audiovisual sota tub protector, en local d'ús comú de 400 m² de superfície construïda; per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 377,81 €
Mitjans auxiliars 7,56 €
3 % Costos indirectes 11,56 €

Total per U.....: 396,93 €

Són TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 10 DIC010b U Desmuntatge de radiador de 80 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, deixant la presa i la sortida amb taps provisionals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 51,24 €
Mitjans auxiliars 1,02 €
3 % Costos indirectes 1,57 €

Total per U.....: 53,83 €

Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 11 DIC010c U Desmuntatge de radiador de 80 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, deixant la presa i la sortida amb taps provisionals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 51,24 €
Mitjans auxiliars 1,02 €
3 % Costos indirectes 1,57 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 53,83 €

Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 12 DIC010d U Desmuntatge de radiador de 80 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, deixant la presa i la sortida amb taps provisionals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 51,24 €
Mitjans auxiliars 1,02 €
3 % Costos indirectes 1,57 €

Total per U.....: 53,83 €

Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 13 DIC010f U Desmuntatge de radiador de 80 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, deixant la presa i la sortida amb taps provisionals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 51,24 €
Mitjans auxiliars 1,02 €
3 % Costos indirectes 1,57 €

Total per U.....: 53,83 €

Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 14 DIC010h U Desmuntatge de radiador de 80 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, deixant la presa i la sortida amb taps provisionals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 51,24 €
Mitjans auxiliars 1,02 €
3 % Costos indirectes 1,57 €

Total per U.....: 53,83 €

Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 15 DIC100b U Desmuntatge d'instal·lació de calefacció, en habitatges plurifamiliars de 100 m² de superfície construïda per habitatge; amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 322,37 €
Mitjans auxiliars 6,45 €
3 % Costos indirectes 9,86 €

Total per U.....: 338,68 €

Són TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U

- 16 DIC100c U Desmuntatge d'instal·lació de calefacció, en habitatges plurifamiliars de 100 m² de superfície construïda per habitatge; amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 322,37 €
Mitjans auxiliars 6,45 €
3 % Costos indirectes 9,86 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 338,68 €

Són TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U

- 17 DIC100d U Desmuntatge d'instal·lació de calefacció, en habitatges plurifamiliars de 100 m² de superfície construïda per habitatge; amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 322,37 €
Mitjans auxiliars 6,45 €
3 % Costos indirectes 9,86 €

Total per U.....: 338,68 €

Són TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U

- 18 DIC100f U Desmuntatge d'instal·lació de calefacció, en habitatges plurifamiliars de 100 m² de superfície construïda per habitatge; amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 322,37 €
Mitjans auxiliars 6,45 €
3 % Costos indirectes 9,86 €

Total per U.....: 338,68 €

Són TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U

- 19 DIC100h U Desmuntatge d'instal·lació de calefacció, en habitatges plurifamiliars de 100 m² de superfície construïda per habitatge; amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 322,37 €
Mitjans auxiliars 6,45 €
3 % Costos indirectes 9,86 €

Total per U.....: 338,68 €

Són TRES-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U

- 20 DIE060b U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 256,08 €
Mitjans auxiliars 5,12 €
3 % Costos indirectes 7,84 €

Total per U.....: 269,04 €

Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U

- 21 DIE060c U Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Mà d'obra 256,08 €
Mitjans auxiliars 5,12 €
3 % Costos indirectes 7,84 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U	
22	DIE060d	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	256,08 €
			Mitjans auxiliars	5,12 €
			3 % Costos indirectes	7,84 €
			Total per U.....:	269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U	
23	DIE060e	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	256,08 €
			Mitjans auxiliars	5,12 €
			3 % Costos indirectes	7,84 €
			Total per U.....:	269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U	
24	DIE060f	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	256,08 €
			Mitjans auxiliars	5,12 €
			3 % Costos indirectes	7,84 €
			Total per U.....:	269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U	
25	DIE060g	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	256,08 €
			Mitjans auxiliars	5,12 €
			3 % Costos indirectes	7,84 €
			Total per U.....:	269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U	
26	DIE060h	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	256,08 €
			Mitjans auxiliars	5,12 €
			3 % Costos indirectes	7,84 €
			Total per U.....:	269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

27	DIE060i	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 256,08 €
			Mitjans auxiliars 5,12 €
			3 % Costos indirectes 7,84 €
			Total per U.....: 269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U
28	DIE060j	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 256,08 €
			Mitjans auxiliars 5,12 €
			3 % Costos indirectes 7,84 €
			Total per U.....: 269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U
29	DIE060k	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació elèctrica interior sota tub protector, en local d'ús comú de 100 m² de superfície construïda; amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 256,08 €
			Mitjans auxiliars 5,12 €
			3 % Costos indirectes 7,84 €
			Total per U.....: 269,04 €
			Són DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U
30	DIF105b	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dona servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 431,39 €
			Mitjans auxiliars 8,63 €
			3 % Costos indirectes 13,20 €
			Total per U.....: 453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U
31	DIF105c	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dona servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 431,39 €
			Mitjans auxiliars 8,63 €
			3 % Costos indirectes 13,20 €
			Total per U.....: 453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

32	DIF105d	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 431,39 €
			Mitjans auxiliars 8,63 €
			3 % Costos indirectes 13,20 €
			Total per U.....: 453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U
33	DIF105e	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 431,39 €
			Mitjans auxiliars 8,63 €
			3 % Costos indirectes 13,20 €
			Total per U.....: 453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U
34	DIF105f	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 431,39 €
			Mitjans auxiliars 8,63 €
			3 % Costos indirectes 13,20 €
			Total per U.....: 453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U
35	DIF105g	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 431,39 €
			Mitjans auxiliars 8,63 €
			3 % Costos indirectes 13,20 €
			Total per U.....: 453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U
36	DIF105h	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dóna servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
			Mà d'obra 431,39 €
			Mitjans auxiliars 8,63 €
			3 % Costos indirectes 13,20 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U	
37	DIF105i	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dona servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	431,39 €
			Mitjans auxiliars	8,63 €
			3 % Costos indirectes	13,20 €
			Total per U.....:	453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U	
38	DIF105j	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dona servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	431,39 €
			Mitjans auxiliars	8,63 €
			3 % Costos indirectes	13,20 €
			Total per U.....:	453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U	
39	DIF105k	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior d'aigua, col·locada superficialment, que dona servei a una superfície de 100 m², des de la presa de cada aparell sanitari fins el muntant, amb mitjans manuals, per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	431,39 €
			Mitjans auxiliars	8,63 €
			3 % Costos indirectes	13,20 €
			Total per U.....:	453,22 €
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U	
40	DIS105b	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €
			Mitjans auxiliars	4,46 €
			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
41	DIS105c	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	4,46 €
			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
42	DIS105d	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €
			Mitjans auxiliars	4,46 €
			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
43	DIS105e	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €
			Mitjans auxiliars	4,46 €
			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
44	DIS105f	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €
			Mitjans auxiliars	4,46 €
			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
45	DIS105g	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €
			Mitjans auxiliars	4,46 €
			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
46	DIS105h	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €
			Mitjans auxiliars	4,46 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
47	DIS105i	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €
			Mitjans auxiliars	4,46 €
			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
48	DIS105k	U	Desmuntatge de xarxa d'instal·lació interior de desguassos, des de la presa de cada aparell sanitari fins al baixant, deixant taponat aquest baixant, per a una superfície de cambra humida de 4 m², amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	222,84 €
			Mitjans auxiliars	4,46 €
			3 % Costos indirectes	6,82 €
			Total per U.....:	234,12 €
			Són DOS-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U	
49	DLA020b	U	Desmuntatge de fulla d'armari de paret de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	11,07 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			3 % Costos indirectes	0,34 €
			Total per U.....:	11,63 €
			Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U	
50	DLA020c	U	Desmuntatge de fulla d'armari de paret de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	11,07 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			3 % Costos indirectes	0,34 €
			Total per U.....:	11,63 €
			Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U	
51	DLA020d	U	Desmuntatge de fulla d'armari de paret de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	11,07 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			3 % Costos indirectes	0,34 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	11,63 €
			Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U	
52	DLA020e	U	Desmuntatge de fulla d'armari de paret de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	11,07 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			3 % Costos indirectes	0,34 €
			Total per U.....:	11,63 €
			Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U	
53	DLA020f	U	Desmuntatge de fulla d'armari de paret de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	11,07 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			3 % Costos indirectes	0,34 €
			Total per U.....:	11,63 €
			Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U	
54	DLA020g	U	Desmuntatge de fulla d'armari de paret de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	11,07 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			3 % Costos indirectes	0,34 €
			Total per U.....:	11,63 €
			Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U	
55	DLA020h	U	Desmuntatge de fulla d'armari de paret de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	11,07 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			3 % Costos indirectes	0,34 €
			Total per U.....:	11,63 €
			Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U	
56	DLA020i	U	Desmuntatge de fulla d'armari de paret de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	11,07 €
			Mitjans auxiliars	0,22 €
			3 % Costos indirectes	0,34 €
			Total per U.....:	11,63 €
			Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

57	DLC010	U	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m ² de superfície, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 24,87 € Mitjans auxiliars 0,50 € 3 % Costos indirectes 0,76 € Total per U.....: 26,13 € Són VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U
58	DLC010b	U	Desmuntatge de fulla de fusteria exterior. Mà d'obra 34,36 € Mitjans auxiliars 0,69 € 3 % Costos indirectes 1,05 € Total per U.....: 36,10 € Són TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS per U
59	DLC010c	U	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m ² de superfície, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 24,87 € Mitjans auxiliars 0,50 € 3 % Costos indirectes 0,76 € Total per U.....: 26,13 € Són VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U
60	DLC010d	U	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m ² de superfície, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 24,87 € Mitjans auxiliars 0,50 € 3 % Costos indirectes 0,76 € Total per U.....: 26,13 € Són VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U
61	DLC010f	U	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m ² de superfície, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 24,87 € Mitjans auxiliars 0,50 € 3 % Costos indirectes 0,76 € Total per U.....: 26,13 € Són VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

62	DLC010h	U	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de qualsevol tipus situada en façana, de menys de 3 m² de superfície, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	24,87 €
			Mitjans auxiliars	0,50 €
			3 % Costos indirectes	0,76 €
			Total per U.....:	26,13 €
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U	
63	DLP220	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
64	DLP220c	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
65	DLP220d	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
66	DLP220e	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
67	DLP220f	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
68	DLP220g	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
69	DLP220h	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
70	DLP220i	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
71	DLP220k	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals i recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	9,41 €
			Mitjans auxiliars	0,19 €
			3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per U.....:	9,89 €
			Són NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
72	DPT020	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	7,54 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m ²:	7,92 €
			Són SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²	
73	DPT020c	m ²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	7,54 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €
			Total per m ²:	7,92 €
			Són SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²	
74	DPT020d	m ²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	7,54 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €
			Total per m ²:	7,92 €
			Són SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²	
75	DPT020e	m ²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	7,54 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €
			Total per m ²:	7,92 €
			Són SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²	
76	DPT020f	m ²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	7,54 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €
			Total per m ²:	7,92 €
			Són SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²	
77	DPT020g	m ²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	7,54 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €
			Total per m ²:	7,92 €
			Són SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

78	DPT020h	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 7,54 € Mitjans auxiliars 0,15 € 3 % Costos indirectes 0,23 € Total per m².....: 7,92 € Són SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m²
79	DPT020i	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 7,54 € Mitjans auxiliars 0,15 € 3 % Costos indirectes 0,23 € Total per m².....: 7,92 € Són SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m²
80	DPT021	m²	Adaptació en partició interior de fàbrica revestida. Mà d'obra 7,09 € Mitjans auxiliars 0,14 € 3 % Costos indirectes 0,22 € Total per m².....: 7,45 € Són SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m²
81	DQF021b	m²	Demolició d'envans alleugerits en formació de pendents de coberta, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 9,71 € Mitjans auxiliars 0,19 € 3 % Costos indirectes 0,30 € Total per m².....: 10,20 € Són DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m²
82	DQF021c	m²	Demolició d'envans alleugerits en formació de pendents de coberta, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 9,71 € Mitjans auxiliars 0,19 € 3 % Costos indirectes 0,30 € Total per m².....: 10,20 € Són DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m²
83	DRS010b	m²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 15,41 € Mitjans auxiliars 0,31 € 3 % Costos indirectes 0,47 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m².....:	16,19 €
			Són SETZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per m²	
84	DRS010c	m²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	15,41 €
			Mitjans auxiliars	0,31 €
			3 % Costos indirectes	0,47 €
			Total per m².....:	16,19 €
			Són SETZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per m²	
85	DRS010d	m²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	15,41 €
			Mitjans auxiliars	0,31 €
			3 % Costos indirectes	0,47 €
			Total per m².....:	16,19 €
			Són SETZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per m²	
86	DRS010f	m²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	15,41 €
			Mitjans auxiliars	0,31 €
			3 % Costos indirectes	0,47 €
			Total per m².....:	16,19 €
			Són SETZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per m²	
87	DRS010h	m²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles de terratzo, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	15,41 €
			Mitjans auxiliars	0,31 €
			3 % Costos indirectes	0,47 €
			Total per m².....:	16,19 €
			Són SETZE EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS per m²	
88	DRT020b	m²	Demolició de fals sostre continu de plaques de guix o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	8,83 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,27 €
			Total per m².....:	9,28 €
			Són NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m²	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

89	DRT020c	m ²	Demolició de fals sostre continu de plaques de guix o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m ²: Són NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m ²	8,83 € 0,18 € 0,27 € 9,28 €
90	DRT020d	m ²	Demolició de fals sostre continu de plaques de guix o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m ²: Són NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m ²	8,83 € 0,18 € 0,27 € 9,28 €
91	DRT020f	m ²	Demolició de fals sostre continu de plaques de guix o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m ²: Són NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m ²	8,83 € 0,18 € 0,27 € 9,28 €
92	DRT020h	m ²	Demolició de fals sostre continu de plaques de guix o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m ²: Són NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m ²	8,83 € 0,18 € 0,27 € 9,28 €
93	DRT020k	m ²	Demolició de fals sostre continu de plaques de guix o d'escaiola, situat a una altura menor de 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per m ²: Són NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m ²	8,83 € 0,18 € 0,27 € 9,28 €
94	DSC020b	m	Desmuntatge de conjunt de mobiliari de cuina, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	64,87 € 1,30 € 1,99 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m.....:	68,16 €
			Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m	
95	DSC020c	m	Desmuntatge de conjunt de mobiliari de cuina, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	64,87 €
			Mitjans auxiliars	1,30 €
			3 % Costos indirectes	1,99 €
			Total per m.....:	68,16 €
			Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m	
96	DSC020d	m	Desmuntatge de conjunt de mobiliari de cuina, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	64,87 €
			Mitjans auxiliars	1,30 €
			3 % Costos indirectes	1,99 €
			Total per m.....:	68,16 €
			Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m	
97	DSC020e	m	Desmuntatge de conjunt de mobiliari de cuina, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements resistents als quals puguin estar units, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	64,87 €
			Mitjans auxiliars	1,30 €
			3 % Costos indirectes	1,99 €
			Total per m.....:	68,16 €
			Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m	
98	DSC030b	m	Desmuntatge de taulell de cuina de quars sintètic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	28,11 €
			Mitjans auxiliars	0,56 €
			3 % Costos indirectes	0,86 €
			Total per m.....:	29,53 €
			Són VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m	
99	DSC030c	m	Desmuntatge de taulell de cuina de quars sintètic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	28,11 €
			Mitjans auxiliars	0,56 €
			3 % Costos indirectes	0,86 €
			Total per m.....:	29,53 €
			Són VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

100	DSC030d	m	Desmuntatge de taulell de cuina de quars sintètic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 28,11 € Mitjans auxiliars 0,56 € 3 % Costos indirectes 0,86 € Total per m.....: 29,53 € Són VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m
101	DSC030e	m	Desmuntatge de taulell de cuina de quars sintètic, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 28,11 € Mitjans auxiliars 0,56 € 3 % Costos indirectes 0,86 € Total per m.....: 29,53 € Són VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m
102	DSM010b	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 57,18 € Mitjans auxiliars 1,14 € 3 % Costos indirectes 1,75 € Total per U.....: 60,07 € Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U
103	DSM010c	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 57,18 € Mitjans auxiliars 1,14 € 3 % Costos indirectes 1,75 € Total per U.....: 60,07 € Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U
104	DSM010d	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 57,18 € Mitjans auxiliars 1,14 € 3 % Costos indirectes 1,75 € Total per U.....: 60,07 € Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U
105	DSM010e	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra 57,18 € Mitjans auxiliars 1,14 € 3 % Costos indirectes 1,75 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	60,07 €
			Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U	
106	DSM010f	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	57,18 €
			Mitjans auxiliars	1,14 €
			3 % Costos indirectes	1,75 €
			Total per U.....:	60,07 €
			Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U	
107	DSM010g	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	57,18 €
			Mitjans auxiliars	1,14 €
			3 % Costos indirectes	1,75 €
			Total per U.....:	60,07 €
			Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U	
108	DSM010h	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	57,18 €
			Mitjans auxiliars	1,14 €
			3 % Costos indirectes	1,75 €
			Total per U.....:	60,07 €
			Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U	
109	DSM010i	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	57,18 €
			Mitjans auxiliars	1,14 €
			3 % Costos indirectes	1,75 €
			Total per U.....:	60,07 €
			Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U	
110	DSM010j	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	57,18 €
			Mitjans auxiliars	1,14 €
			3 % Costos indirectes	1,75 €
			Total per U.....:	60,07 €
			Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

111	DSM010k	U	Desmuntatge d'aparell sanitari, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
			Mà d'obra	57,18 €	
			Mitjans auxiliars	1,14 €	
			3 % Costos indirectes	1,75 €	
			Total per U.....:	60,07 €	
			Són SEIXANTA EUROS AMB SET CÈNTIMS per U		
112	DSM015b	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
			Mà d'obra	20,84 €	
			Mitjans auxiliars	0,42 €	
			3 % Costos indirectes	0,64 €	
			Total per U.....:	21,90 €	
			Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U		
113	DSM015c	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
			Mà d'obra	20,84 €	
			Mitjans auxiliars	0,42 €	
			3 % Costos indirectes	0,64 €	
			Total per U.....:	21,90 €	
			Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U		
114	DSM015d	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
			Mà d'obra	20,84 €	
			Mitjans auxiliars	0,42 €	
			3 % Costos indirectes	0,64 €	
			Total per U.....:	21,90 €	
			Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U		
115	DSM015e	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
			Mà d'obra	20,84 €	
			Mitjans auxiliars	0,42 €	
			3 % Costos indirectes	0,64 €	
			Total per U.....:	21,90 €	
			Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U		
116	DSM015f	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.		
			Mà d'obra	20,84 €	
			Mitjans auxiliars	0,42 €	
			3 % Costos indirectes	0,64 €	
			Total per U.....:	21,90 €	
			Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U		



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

117	DSM015g	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per U.....:	20,84 € 0,42 € 0,64 € 21,90 €
Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U				
118	DSM015h	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per U.....:	20,84 € 0,42 € 0,64 € 21,90 €
Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U				
119	DSM015i	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per U.....:	20,84 € 0,42 € 0,64 € 21,90 €
Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U				
120	DSM015k	U	Desmuntatge d'aixeteria de lavabo, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Mà d'obra Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per U.....:	20,84 € 0,42 € 0,64 € 21,90 €
Són VINT-I-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U				
121	EAE010b	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabat amb emprímació antioxidant, amb unions soldades en obra. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes Total per kg.....:	10,14 € 0,04 € 1,33 € 0,23 € 0,35 € 12,09 €
Són DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per kg				
122	EAE010c	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabat amb emprímació antioxidant, amb unions soldades en obra. Mà d'obra Maquinària Materials	10,14 € 0,04 € 1,33 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	0,23 €
			3 % Costos indirectes	0,35 €
			Total per kg.....:	12,09 €
			Són DOTZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per kg	
123	EAE110b	U	Esglaó recte, de 1000x275 mm, format per reixeta electrosoldada antilliscant, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent; i acabat frontal antilliscant, d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, encunyat, fixat mitjançant cargolat sobre muntant metàl·lic d'escala.	
			Mà d'obra	6,34 €
			Materials	37,86 €
			Mitjans auxiliars	0,88 €
			3 % Costos indirectes	1,35 €
			Total per U.....:	46,43 €
			Són QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U	
124	EAE110c	U	Esglaó recte, de 1000x275 mm, format per reixeta electrosoldada antilliscant, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 40x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 5 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent; i acabat frontal antilliscant, d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, encunyat, fixat mitjançant cargolat sobre muntant metàl·lic d'escala.	
			Mà d'obra	6,34 €
			Materials	37,86 €
			Mitjans auxiliars	0,88 €
			3 % Costos indirectes	1,35 €
			Total per U.....:	46,43 €
			Són QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U	
125	EHM010	m³	Mur de formigó armat 2C, de fins a 3 m d'altura, gruix 30 cm, superfície plana, realitzat amb formigó HA-30/AC-E2/12/IIa, Agilia Vertical "LAFARGEHOLCIM", fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³, executat en condicions complexes; muntatge i desmuntatge de sistema d'encofrat amb acabat tipus industrial per revestir, realitzat amb panells metàl·lics modulars, amortitzables en 150 usos. Inclús filferro de lligar, separadors, passamurs per a pas dels tensors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.	
			Mà d'obra	150,74 €
			Maquinària	22,14 €
			Materials	195,21 €
			Mitjans auxiliars	7,36 €
			3 % Costos indirectes	11,26 €
			Total per m³.....:	386,71 €
			Són TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per m³	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

126	FBY015b	m²	Envà múltiple W112.es "KNAUF" (15+15+48+15+15)/400 (48) (4 Standard (A)), de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Standard (A) en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Unik Fill & Finish "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF". Mà d'obra 23,45 € Materials 25,56 € Mitjans auxiliars 0,98 € 3 % Costos indirectes 1,50 € Total per m².....: 51,49 € Són CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m²
127	FBY015c	m²	Envà múltiple W112.es "KNAUF" (15+15+48+15+15)/400 (48) (4 Standard (A)), de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Standard (A) en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Unik Fill & Finish "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF". Mà d'obra 23,45 € Materials 25,56 € Mitjans auxiliars 0,98 € 3 % Costos indirectes 1,50 € Total per m².....: 51,49 € Són CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m²
128	FBY015d	m²	Envà múltiple W112.es "KNAUF" (15+15+48+15+15)/400 (48) (4 Standard (A)), de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Standard (A) en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Unik Fill & Finish "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF". Mà d'obra 23,45 € Materials 25,56 € Mitjans auxiliars 0,98 € 3 % Costos indirectes 1,50 € Total per m².....: 51,49 € Són CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

129	FBY015f	m ²	Envà múltiple W112.es "KNAUF" (15+15+48+15+15)/400 (48) (4 Standard (A)), de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Standard (A) en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Unik Fill & Finish "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".
-----	---------	----------------	--

Mà d'obra	23,45 €
Materials	25,56 €
Mitjans auxiliars	0,98 €
3 % Costos indirectes	1,50 €

Total per m².....: 51,49 €

Són CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m²

130	FBY015h	m ²	Envà múltiple W112.es "KNAUF" (15+15+48+15+15)/400 (48) (4 Standard (A)), de 108 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q4, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 48 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Standard (A) en cada cara, de 15 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", pasta de segellament Unik Fill & Finish "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".
-----	---------	----------------	--

Mà d'obra	23,45 €
Materials	25,56 €
Mitjans auxiliars	0,98 €
3 % Costos indirectes	1,50 €

Total per m².....: 51,49 €

Són CINQUANTA-U EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m²

131	FBY022b	m ²	Envà múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), d'alta resistència a la humitat, de 125 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 75 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".
-----	---------	----------------	--

Mà d'obra	21,89 €
Materials	95,14 €
Mitjans auxiliars	2,34 €
3 % Costos indirectes	3,58 €

Total per m².....: 122,95 €

Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

132 FBY022c m² Envà múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), d'alta resistència a la humitat, de 125 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 75 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".

Mà d'obra	21,89 €
Materials	95,14 €
Mitjans auxiliars	2,34 €
3 % Costos indirectes	3,58 €

Total per m².....: 122,95 €

Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m²

133 FBY022d m² Envà múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), d'alta resistència a la humitat, de 125 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 75 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".

Mà d'obra	21,89 €
Materials	95,14 €
Mitjans auxiliars	2,34 €
3 % Costos indirectes	3,58 €

Total per m².....: 122,95 €

Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m²

134 FBY022f m² Envà múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), d'alta resistència a la humitat, de 125 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 75 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".

Mà d'obra	21,89 €
Materials	95,14 €
Mitjans auxiliars	2,34 €
3 % Costos indirectes	3,58 €

Total per m².....: 122,95 €

Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

135	FBY022h	m ²	Envà múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), d'alta resistència a la humitat, de 125 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 75 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF". Mà d'obra 21,89 € Materials 95,14 € Mitjans auxiliars 2,34 € 3 % Costos indirectes 3,58 € Total per m ²: 122,95 € Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m ²
136	FBY022k	m ²	Envà múltiple sistema W112.es Drystar "KNAUF" (12,5+12,5+75+12,5+12,5)/400 (75) (4 Drystar (GM-FH1IR)), d'alta resistència a la humitat, de 125 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per una estructura simple de perfils de xapa d'acer galvanitzat de 75 mm d'amplada, a base de muntants (elements verticals) separats 400 mm entre si, amb disposició normal "N" i canals (elements horitzontals), a la què es cargolen quatre plaques en total (dues plaques tipus Drystar (GM-FH1IR) en cada cara, de 12,5 mm d'espessor cada placa). Inclús banda acústica de dilatació autoadhesiva "KNAUF"; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF". Mà d'obra 21,89 € Materials 95,14 € Mitjans auxiliars 2,34 € 3 % Costos indirectes 3,58 € Total per m ²: 122,95 € Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m ²
137	FFZ010b	m ²	Full exterior de façana de dos fulls, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda de fàbrica per a revestir sobre perfil laminat. Mà d'obra 27,83 € Maquinària 0,36 € Materials 14,74 € Mitjans auxiliars 1,29 € 3 % Costos indirectes 1,33 € Total per m ²: 45,55 € Són QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m ²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

138	FFZ010c	m²	Full exterior de façana de dos fulls, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x5 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Llinda de fàbrica per a revestir sobre perfil laminat.
			Mà d'obra 27,83 €
			Maquinària 0,36 €
			Materials 14,74 €
			Mitjans auxiliars 1,29 €
			3 % Costos indirectes 1,33 €
			Total per m².....: 45,55 €
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²
139	GEA010	U	Bidó per a emmagatzemar residus peril·losos.
			Mà d'obra 2,23 €
			Materials 37,97 €
			Mitjans auxiliars 0,80 €
			3 % Costos indirectes 1,23 €
			Total per U.....: 42,23 €
			Són QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U
140	GEB010	U	Transport de bidó de residus peril·losos.
			Materials 30,76 €
			Mitjans auxiliars 0,62 €
			3 % Costos indirectes 0,94 €
			Total per U.....: 32,32 €
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per U
141	GEC010	U	Cànon d'abocament per lliurament de bidó amb residus peril·losos a gestor autoritzat.
			Materials 121,34 €
			Mitjans auxiliars 2,43 €
			3 % Costos indirectes 3,71 €
			Total per U.....: 127,48 €
			Són CENT VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U
142	GRA010b	U	Transport de residus inerts amb contenidor.
			Maquinària 90,43 €
			Mitjans auxiliars 1,81 €
			3 % Costos indirectes 2,77 €
			Total per U.....: 95,01 €
			Són NORANTA-CINC EUROS AMB U CÈNTIM per U
143	GRA010c	U	Transport de residus inerts amb contenidor.
			Maquinària 119,11 €
			Mitjans auxiliars 2,38 €
			3 % Costos indirectes 3,64 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	125,13 €
			Són CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U	
144	GRA010d	U	Transport de residus inerts amb contenidor.	
			Maquinària	119,11 €
			Mitjans auxiliars	2,38 €
			3 % Costos indirectes	3,64 €
			Total per U.....:	125,13 €
			Són CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U	
145	GRA010e	U	Transport de residus inerts amb contenidor.	
			Maquinària	119,11 €
			Mitjans auxiliars	2,38 €
			3 % Costos indirectes	3,64 €
			Total per U.....:	125,13 €
			Són CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U	
146	GRA010f	U	Transport de residus inerts amb contenidor.	
			Maquinària	119,11 €
			Mitjans auxiliars	2,38 €
			3 % Costos indirectes	3,64 €
			Total per U.....:	125,13 €
			Són CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U	
147	GRA010g	U	Transport de residus inerts amb contenidor.	
			Maquinària	119,11 €
			Mitjans auxiliars	2,38 €
			3 % Costos indirectes	3,64 €
			Total per U.....:	125,13 €
			Són CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U	
148	GRA010h	U	Transport de residus inerts amb contenidor.	
			Maquinària	154,22 €
			Mitjans auxiliars	3,08 €
			3 % Costos indirectes	4,72 €
			Total per U.....:	162,02 €
			Són CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U	
149	GRA020	m³	Transport de residus inerts de fusta amb camió.	
			Maquinària	7,18 €
			Mitjans auxiliars	0,14 €
			3 % Costos indirectes	0,22 €
			Total per m³.....:	7,54 €
			Són SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³	
150	GRA020b	m³	Transport de residus inerts de vidre amb camió.	
			Maquinària	20,07 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per m³.....:	21,08 €
			Són VINT-I-U EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per m³	
151	GRA020c	m³	Transport de residus inerts plàstic amb camió.	
			Maquinària	10,50 €
			Mitjans auxiliars	0,21 €
			3 % Costos indirectes	0,32 €
			Total per m³.....:	11,03 €
			Són ONZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m³	
152	GRB010b	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	44,62 €
			Mitjans auxiliars	0,89 €
			3 % Costos indirectes	1,37 €
			Total per U.....:	46,88 €
			Són QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U	
153	GRB010c	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	87,54 €
			Mitjans auxiliars	1,75 €
			3 % Costos indirectes	2,68 €
			Total per U.....:	91,97 €
			Són NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U	
154	GRB010d	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	86,76 €
			Mitjans auxiliars	1,74 €
			3 % Costos indirectes	2,66 €
			Total per U.....:	91,16 €
			Són NORANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U	
155	GRB010g	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	86,76 €
			Mitjans auxiliars	1,74 €
			3 % Costos indirectes	2,66 €
			Total per U.....:	91,16 €
			Són NORANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U	
156	GRB010h	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	101,64 €
			Mitjans auxiliars	2,03 €
			3 % Costos indirectes	3,11 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	106,78 €
			Són CENT SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U	
157	GRB010k	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	92,04 €
			Mitjans auxiliars	1,84 €
			3 % Costos indirectes	2,82 €
			Total per U.....:	96,70 €
			Són NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U	
158	GRB010l	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	43,69 €
			Mitjans auxiliars	0,87 €
			3 % Costos indirectes	1,34 €
			Total per U.....:	45,90 €
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U	
159	GRB010lb	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor amb residus inerts a gestor autoritzat.	
			Maquinària	43,69 €
			Mitjans auxiliars	0,87 €
			3 % Costos indirectes	1,34 €
			Total per U.....:	45,90 €
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per U	
160	HEA010b	U	Rebut de plat de dutxa de qualsevol mida, mitjançant formació de replà d'elevació amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5.	
			Mà d'obra	81,57 €
			Materials	1,63 €
			Mitjans auxiliars	1,66 €
			3 % Costos indirectes	2,55 €
			Total per U.....:	87,41 €
			Són VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U	
161	HEA010c	U	Rebut de plat de dutxa de qualsevol mida, mitjançant formació de replà d'elevació amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5.	
			Mà d'obra	81,57 €
			Materials	1,63 €
			Mitjans auxiliars	1,66 €
			3 % Costos indirectes	2,55 €
			Total per U.....:	87,41 €
			Són VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

162	HEA010d	U	Rebut de plat de dutxa de qualsevol mida, mitjançant formació de replà d'elevació amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5.	
			Mà d'obra	81,57 €
			Materials	1,63 €
			Mitjans auxiliars	1,66 €
			3 % Costos indirectes	2,55 €
			Total per U.....:	87,41 €
			Són VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U	
163	HEA010f	U	Rebut de plat de dutxa de qualsevol mida, mitjançant formació de replà d'elevació amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5.	
			Mà d'obra	81,57 €
			Materials	1,63 €
			Mitjans auxiliars	1,66 €
			3 % Costos indirectes	2,55 €
			Total per U.....:	87,41 €
			Són VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U	
164	HEA010h	U	Rebut de plat de dutxa de qualsevol mida, mitjançant formació de replà d'elevació amb maó ceràmic foradat senzill, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5.	
			Mà d'obra	81,57 €
			Materials	1,63 €
			Mitjans auxiliars	1,66 €
			3 % Costos indirectes	2,55 €
			Total per U.....:	87,41 €
			Són VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per U	
165	HYA010	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	
			Mà d'obra	4,24 €
			Maquinària	0,12 €
			Materials	1,86 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,19 €
			Total per m².....:	6,66 €
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
166	HYA010b	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	
			Mà d'obra	4,24 €
			Maquinària	0,12 €
			Materials	1,86 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,19 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m².....:	6,66 €
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
167	HYA010c	m²	Repercussió per m² de superfície afectada	
			Mà d'obra	4,20 €
			Maquinària	0,12 €
			Materials	1,86 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,19 €
			Total per m².....:	6,62 €
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m²	
168	HYA010d	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	
			Mà d'obra	4,24 €
			Maquinària	0,12 €
			Materials	1,86 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,19 €
			Total per m².....:	6,66 €
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
169	HYA010e	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	
			Mà d'obra	4,24 €
			Maquinària	0,12 €
			Materials	1,86 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,19 €
			Total per m².....:	6,66 €
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
170	HYA010f	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	
			Mà d'obra	4,24 €
			Maquinària	0,12 €
			Materials	1,86 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,19 €
			Total per m².....:	6,66 €
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

171	HYA010g	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>4,24 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,12 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1,86 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,25 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,19 €</td></tr></table>	Mà d'obra	4,24 €	Maquinària	0,12 €	Materials	1,86 €	Mitjans auxiliars	0,25 €	3 % Costos indirectes	0,19 €
Mà d'obra	4,24 €												
Maquinària	0,12 €												
Materials	1,86 €												
Mitjans auxiliars	0,25 €												
3 % Costos indirectes	0,19 €												
			Total per m².....: 6,66 €										
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²										
172	HYA010h	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>4,24 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,12 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1,86 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,25 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,19 €</td></tr></table>	Mà d'obra	4,24 €	Maquinària	0,12 €	Materials	1,86 €	Mitjans auxiliars	0,25 €	3 % Costos indirectes	0,19 €
Mà d'obra	4,24 €												
Maquinària	0,12 €												
Materials	1,86 €												
Mitjans auxiliars	0,25 €												
3 % Costos indirectes	0,19 €												
			Total per m².....: 6,66 €										
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²										
173	HYA010i	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>4,24 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,12 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1,86 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,25 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,19 €</td></tr></table>	Mà d'obra	4,24 €	Maquinària	0,12 €	Materials	1,86 €	Mitjans auxiliars	0,25 €	3 % Costos indirectes	0,19 €
Mà d'obra	4,24 €												
Maquinària	0,12 €												
Materials	1,86 €												
Mitjans auxiliars	0,25 €												
3 % Costos indirectes	0,19 €												
			Total per m².....: 6,66 €										
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²										
174	HYA010j	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>4,24 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,12 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1,86 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,25 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,19 €</td></tr></table>	Mà d'obra	4,24 €	Maquinària	0,12 €	Materials	1,86 €	Mitjans auxiliars	0,25 €	3 % Costos indirectes	0,19 €
Mà d'obra	4,24 €												
Maquinària	0,12 €												
Materials	1,86 €												
Mitjans auxiliars	0,25 €												
3 % Costos indirectes	0,19 €												
			Total per m².....: 6,66 €										
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²										



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

175	HYA010k	m²	Repercussió per m² de superfície construïda d'obra, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per: canonades de distribució d'aigua, i qualsevol altre element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici plurifamiliar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>4,24 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,12 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1,86 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,25 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,19 €</td></tr></table>	Mà d'obra	4,24 €	Maquinària	0,12 €	Materials	1,86 €	Mitjans auxiliars	0,25 €	3 % Costos indirectes	0,19 €
Mà d'obra	4,24 €												
Maquinària	0,12 €												
Materials	1,86 €												
Mitjans auxiliars	0,25 €												
3 % Costos indirectes	0,19 €												
			<table><tr><td>Total per m².....:</td><td>6,66 €</td></tr></table>	Total per m².....:	6,66 €								
Total per m².....:	6,66 €												
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m²										
176	HYA010l	m²	Repercussió per m² de superfície afectada										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>4,18 €</td></tr><tr><td>Maquinària</td><td>0,12 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1,86 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,25 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,19 €</td></tr></table>	Mà d'obra	4,18 €	Maquinària	0,12 €	Materials	1,86 €	Mitjans auxiliars	0,25 €	3 % Costos indirectes	0,19 €
Mà d'obra	4,18 €												
Maquinària	0,12 €												
Materials	1,86 €												
Mitjans auxiliars	0,25 €												
3 % Costos indirectes	0,19 €												
			<table><tr><td>Total per m².....:</td><td>6,60 €</td></tr></table>	Total per m².....:	6,60 €								
Total per m².....:	6,60 €												
			Són SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m²										
177	IAA031	U	Màstil per a fixació de 3 antenes, de tub d'acer amb tractament anticorrosió, de 3 m d'altura, 40 mm de diàmetre i 2 mm de gruix. Inclús, ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>56,33 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>37,84 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>1,88 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>2,88 €</td></tr></table>	Mà d'obra	56,33 €	Materials	37,84 €	Mitjans auxiliars	1,88 €	3 % Costos indirectes	2,88 €		
Mà d'obra	56,33 €												
Materials	37,84 €												
Mitjans auxiliars	1,88 €												
3 % Costos indirectes	2,88 €												
			<table><tr><td>Total per U.....:</td><td>98,93 €</td></tr></table>	Total per U.....:	98,93 €								
Total per U.....:	98,93 €												
			Són NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U										
178	IAA034	U	Antena exterior FM, circular, per a captació de senyals de radiodifusió sonora analògica procedents d'emissions terrenals, de 1 dBi de guany i 500 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>25,60 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>25,21 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>1,02 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>1,55 €</td></tr></table>	Mà d'obra	25,60 €	Materials	25,21 €	Mitjans auxiliars	1,02 €	3 % Costos indirectes	1,55 €		
Mà d'obra	25,60 €												
Materials	25,21 €												
Mitjans auxiliars	1,02 €												
3 % Costos indirectes	1,55 €												
			<table><tr><td>Total per U.....:</td><td>53,38 €</td></tr></table>	Total per U.....:	53,38 €								
Total per U.....:	53,38 €												
			Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per U										
179	IAA034b	U	Antena exterior DAB per a captació de senyals de radiodifusió sonora digital procedents d'emissions terrenals, de 3 elements, 8 dBi de guany, relació D/A major de 15 dB i 555 mm de longitud. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>25,60 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>36,95 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>1,25 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>1,91 €</td></tr></table>	Mà d'obra	25,60 €	Materials	36,95 €	Mitjans auxiliars	1,25 €	3 % Costos indirectes	1,91 €		
Mà d'obra	25,60 €												
Materials	36,95 €												
Mitjans auxiliars	1,25 €												
3 % Costos indirectes	1,91 €												



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 65,71 €

Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U

- 180 IAA034c U Antena exterior UHF per a captació de senyals de televisió analògica, televisió digital terrestre (TDT) i televisió d'alta definició (HDTV) procedents d'emissions terrenals, canals del 21 al 48, de 13 elements, 13 dBi de guany, i relació D/A major de 25 dB. Inclús ancoratges i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Mà d'obra 25,60 €
Materials 35,87 €
Mitjans auxiliars 1,23 €
3 % Costos indirectes 1,88 €

Total per U.....: 64,58 €

Són SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per U

- 181 IAA040 U Equip de capçalera, format per: 9 amplificadors monocanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador multicanal UHF, de 50 dB de guany; 1 amplificador FM; 1 amplificador DAB, tots ells amb autoseparació en l'entrada i automescla en la sortida (ubicats en el RITS o RITU). Inclús font d'alimentació, suport, ponts d'interconnexió, càrregues resistives, repartidor, mescladors i quants accessoris siguin necessaris per a la seva correcta instal·lació.

Mà d'obra 112,67 €
Materials 1.059,45 €
Mitjans auxiliars 23,44 €
3 % Costos indirectes 35,87 €

Total per U.....: 1.231,43 €

Són MIL DOS-CENTS TRENTA-U EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U

- 182 IAA100 m Cable coaxial RG-6 no propagador de la flama, de 75 Ohm d'impedància característica mitjana, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, amb conductor central de coure de 1,15 mm de diàmetre, dielèctric de polietilè cel·lular, pantalla de cinta d'alumini/polipropilè/alumini, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de PVC LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 6,9 mm de diàmetre de color blanc. Inclús accessoris i elements de subjecció.

Mà d'obra 0,76 €
Materials 0,76 €
Mitjans auxiliars 0,03 €
3 % Costos indirectes 0,05 €

Total per m.....: 1,60 €

Són U EURO AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m

- 183 IAA100b m Cable coaxial classe A, de 75 ± 2 Ohm, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor central de coure de $1,2 \pm 0,02$ mm de diàmetre, dielèctric de polietilè expandit de $5,0 \pm 0,1$ mm de diàmetre, pantalla de cinta de coure i polièster, malla de fils trenats de coure i coberta exterior de LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de $6,9 \pm 0,1$ mm de diàmetre de color gris. Inclús accessoris i elements de subjecció.

Mà d'obra 0,76 €
Materials 1,17 €
Mitjans auxiliars 0,04 €
3 % Costos indirectes 0,06 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m.....:	2,03 €
			Són DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m	
184	IAA110	U	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivacions i 12 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	
			Mà d'obra	5,13 €
			Materials	7,85 €
			Mitjans auxiliars	0,26 €
			3 % Costos indirectes	0,40 €
			Total per U.....:	13,64 €
			Són TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
185	IAA110b	U	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivacions i 16 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	
			Mà d'obra	5,13 €
			Materials	7,85 €
			Mitjans auxiliars	0,26 €
			3 % Costos indirectes	0,40 €
			Total per U.....:	13,64 €
			Són TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
186	IAA110c	U	Derivador de 5-2400 MHz, de 4 derivacions i 24 dB de pèrdua de derivació, amb connectors tipus "F".	
			Mà d'obra	5,13 €
			Materials	7,85 €
			Mitjans auxiliars	0,26 €
			3 % Costos indirectes	0,40 €
			Total per U.....:	13,64 €
			Són TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
187	IAA115	U	Repartidor de 5-2400 MHz de 2 sortides amb punt d'accés a usuari (PAU), de 74x49x16 mm, 4,7 dB de pèrdues d'inserció a 862 MHz i 6,5 dB de pèrdues d'inserció a 2150 MHz.	
			Mà d'obra	5,13 €
			Materials	2,19 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,22 €
			Total per U.....:	7,69 €
			Són SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per U	
188	IAA120	U	Presa separadora doble, TV/R-SAT, de 5-2150 MHz, marc i embellidor.	
			Mà d'obra	6,89 €
			Materials	8,18 €
			Mitjans auxiliars	0,30 €
			3 % Costos indirectes	0,46 €
			Total per U.....:	15,83 €
			Són QUINZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

189	IAF020	U	Punt d'interconnexió de cables de parells, per a xarxa de distribució de 150 parells, format per un registre principal metàl·lic de 450x450x120 mm proveït de 15 reglets de tall i prova de 10 parells, amb connexió per inserció i desplaçament de l'aïllant. Inclús caràtules identificatives, suports metàl·lics per a les regletes i accessoris.
			Mà d'obra 158,73 €
			Materials 209,99 €
			Mitjans auxiliars 7,37 €
			3 % Costos indirectes 11,28 €
			Total per U.....: 387,37 €
			Són TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U
190	IAF040	U	Punt de distribució per la segregació de 12 parells, col·locat en el registre secundari i equipat amb 3 reglets de tall i prova, amb capacitat per 5 parells cadascuna i tipus de connexió per inserció i desplaçament de l'aïllant, muntades cadascuna d'elles en el registre secundari. Inclús caràtules identificatives, suports metàl·lics per a les regletes i accessoris.
			Mà d'obra 12,28 €
			Materials 12,36 €
			Mitjans auxiliars 0,49 €
			3 % Costos indirectes 0,75 €
			Total per U.....: 25,88 €
			Són VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U
191	IAF070	m	Cable de 50 parells (50x2x0,50 mm), categoria 3, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè, pantalla de cinta d'alumini amb fil de drenatge i beina exterior lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius de 14,5 mm de diàmetre de color verd. Inclús accessoris i elements de subjecció.
			Mà d'obra 3,57 €
			Materials 11,88 €
			Mitjans auxiliars 0,31 €
			3 % Costos indirectes 0,47 €
			Total per m.....: 16,23 €
			Són SETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per m
192	IAF070b	m	Cable rígid U/UTP no propagador de la flama de 4 parells trenats de coure, categoria 6, reacció al foc classe Dca-s2,d2,a2 segons UNE-EN 50575, amb conductor unifilar de coure, aïllament de polietilè i beina exterior de poliolefina termoplàstica LSFH lliure de halògens, amb baixa emissió de fums i gasos corrosius, de 6,2 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció.
			Mà d'obra 0,76 €
			Materials 1,34 €
			Mitjans auxiliars 0,04 €
			3 % Costos indirectes 0,06 €
			Total per m.....: 2,20 €
			Són DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m
193	IAF090	U	Preses simples amb connector tipus RJ-45 de 8 contactes, categoria 6, marc i embellidor.
			Mà d'obra 4,96 €
			Materials 12,87 €
			Mitjans auxiliars 0,36 €
			3 % Costos indirectes 0,55 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	18,74 €
			Són DIVUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
194	IAV011	U	Instal·lació de videoporter digital per 80 habitatges compost de: placa exterior del carrer digital amb teclat codificat, mòdul informatiu i dos tancaments superiors i inferiors i telecàmera B/N, dos alimentadors i monitors amb base de connexió. Inclús, obreportes, visera, distribuïdors de vídeo, cablejat i caixes.	
			Mà d'obra	235,30 €
			Materials	717,86 €
			Mitjans auxiliars	19,06 €
			3 % Costos indirectes	29,17 €
			Total per U.....:	1.001,39 €
			Són MIL U EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per U	
195	ICLIM	U	Aerotèrmica	
			Sense descomposició	0,97 €
			3 % Costos indirectes	0,03 €
			Total per U.....:	1,00 €
			Són U EURO per U	
196	ICLIMb	U	Sòl radiant	
			Sense descomposició	0,97 €
			3 % Costos indirectes	0,03 €
			Total per U.....:	1,00 €
			Són U EURO per U	
197	ICLIMbb	U	Ventilació i recuperació de calor	
			Sense descomposició	0,97 €
			3 % Costos indirectes	0,03 €
			Total per U.....:	1,00 €
			Són U EURO per U	
198	ICR012	U	Ventilador per a sostre o paret.	
			Mà d'obra	12,43 €
			Materials	344,84 €
			Mitjans auxiliars	7,15 €
			3 % Costos indirectes	10,93 €
			Total per U.....:	375,35 €
			Són TRES-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U	
199	ICR013	U	Ventilador de sostre de tres pales, fixat directament al sostre estructural.	
			Mà d'obra	6,27 €
			Materials	384,86 €
			Mitjans auxiliars	7,82 €
			3 % Costos indirectes	11,97 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	410,92 €
			Són QUATRE-CENTS DEU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
200	IEC020	U	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars tancades previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 250 A, esquema 7.	
			Mà d'obra	40,31 €
			Materials	374,45 €
			Mitjans auxiliars	8,30 €
			3 % Costos indirectes	12,69 €
			Total per U.....:	435,75 €
			Són QUATRE-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per U	
201	IED010	m	Derivació individual monofàsica fix en superfície per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígida, blindat, de 32 mm de diàmetre.	
			Mà d'obra	3,24 €
			Materials	9,10 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,38 €
			Total per m.....:	12,97 €
			Són DOTZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m	
202	IED010b	m	Derivació individual monofàsica fix en superfície per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G16 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígida, blindat, de 40 mm de diàmetre.	
			Mà d'obra	3,39 €
			Materials	14,40 €
			Mitjans auxiliars	0,36 €
			3 % Costos indirectes	0,54 €
			Total per m.....:	18,69 €
			Són DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per m	
203	IED010c	m	Derivació individual monofàsica fix en superfície per habitatge, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 2x25+1G16 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígida, blindat, de 50 mm de diàmetre.	
			Mà d'obra	3,98 €
			Materials	19,10 €
			Mitjans auxiliars	0,46 €
			3 % Costos indirectes	0,71 €
			Total per m.....:	24,25 €
			Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m	
204	IED010d	m	Derivació individual trifàsica fix en superfície per serveis generals, formada per cables unipolars amb conductors de coure, ES07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 4G16+1x10 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígida, blindat, de 50 mm de diàmetre.	
			Mà d'obra	3,46 €
			Materials	21,53 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	0,50 €
			3 % Costos indirectes	0,76 €
			Total per m.....:	26,25 €
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m	
205	IEG010	U	Centralització de comptadors en armari de comptadors formada per: mòdul d'interruptor general de maniobra de 250 A; 2 mòduls d'embarat general; 2 mòduls de fusibles de seguretat; 5 mòduls de comptadors monofàsics; 1 mòdul de comptadors trifàsics; mòdul de serveis generals amb seccionament; mòdul de rellotge commutador per canvi de tarifa i 2 mòduls d'embarat de protecció, borns de sortida i connexió a terra.	
			Mà d'obra	315,02 €
			Materials	1.156,29 €
			Mitjans auxiliars	29,43 €
			3 % Costos indirectes	45,02 €
			Total per U.....:	1.545,76 €
			Són MIL CINC-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U	
206	IEI010	U	Xarxa elèctrica de distribució interior d'un habitatge d'edifici plurifamiliar amb electrificació elevada, amb les següents estances: menjador, dormitori doble, bany, cuina, terrassa, composta de: quadre general de comandament i protecció; circuits interiors amb cablejat sota tub protector de PVC flexible: C1, C2, C3, C4, C5, 2 C8, C9, C10; mecanismes gamma alta (tecla o tapa: blanc; marc: blanc).	
			Mà d'obra	673,76 €
			Materials	1.308,42 €
			Mitjans auxiliars	39,64 €
			3 % Costos indirectes	60,65 €
			Total per U.....:	2.082,47 €
			Són DOS MIL VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U	
207	IEI030	U	Xarxa elèctrica de distribució interior de serveis generals composta de: quadre de serveis generals; quadres secundaris: quadre secundari d'ascensor, quadre secundari d'enllumenat exterior; circuits amb cablejat sota tub protector per alimentació d'els següents usos comuns: enllumenat d'escaleres i zones comunes, enllumenat d'emergència d'escaleres i zones comunes, porter electrònic o videoporter, preses de corrent, 1 ascensor ITA-2, grup de pressió, recinte de telecomunicacions, enllumenat exterior; mecanismes.	
			Mà d'obra	1.223,88 €
			Materials	2.855,03 €
			Mitjans auxiliars	81,58 €
			3 % Costos indirectes	124,81 €
			Total per U.....:	4.285,30 €
			Són QUATRE MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per U	
208	IEL010	m	Línia general d'alimentació soterrada formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x120+2G70 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 160 mm de diàmetre.	
			Mà d'obra	11,00 €
			Maquinària	0,41 €
			Materials	86,01 €
			Mitjans auxiliars	1,95 €
			3 % Costos indirectes	2,98 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m.....:	102,35 €
			Són CENT DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m	
209	IEP010	U	Xarxa de connexió a terra per a estructura de formigó de l'edifici amb 48 m de conductor de coure nu de 35 mm².	
			Mà d'obra	61,60 €
			Materials	249,42 €
			Mitjans auxiliars	6,22 €
			3 % Costos indirectes	9,52 €
			Total per U.....:	326,76 €
			Són TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U	
210	IEP030	U	Xarxa d'equipotencialitat en cambra humida.	
			Mà d'obra	41,08 €
			Materials	9,99 €
			Mitjans auxiliars	1,02 €
			3 % Costos indirectes	1,56 €
			Total per U.....:	53,65 €
			Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per U	
211	IFA010	U	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 4 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/I per a la posterior reposició del ferm existent, accessoris i peces especials.	
			Mà d'obra	88,52 €
			Maquinària	5,83 €
			Materials	175,99 €
			Mitjans auxiliars	10,81 €
			3 % Costos indirectes	8,43 €
			Total per U.....:	289,58 €
			Són DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per U	
212	IFB010	U	Alimentació d'aigua potable, de 25 m de longitud, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, de 25 mm de diàmetre exterior i 2,3 mm de gruix. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	
			Mà d'obra	77,41 €
			Materials	48,75 €
			Mitjans auxiliars	2,52 €
			3 % Costos indirectes	3,86 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 132,54 €

Són CENT TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U

213 IFC020 U Bateria d'acer galvanitzat, de 3" DN 80 mm i sortides amb connexió embreada, per centralització d'un màxim de 45 comptadors de 1/2" DN 15 mm en tres files, amb clau de tall, claus d'entrada, aixetes de comprovació, vàlvules de retenció, claus de sortida, tirantets i quadre de classificació. Inclús suports per al col·lector i material auxiliar.

Mà d'obra	1.042,53 €
Materials	1.446,85 €
Mitjans auxiliars	49,79 €
3 % Costos indirectes	76,18 €

Total per U.....: 2.615,35 €

Són DOS MIL SIS-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U

214 IFD010 U Grup de pressió, amb 3 bombes centrífugues electròniques multietapes verticals, unitat de regulació electrònica, potència nominal total de 3,3 kW.

Mà d'obra	186,52 €
Materials	12.580,67 €
Mitjans auxiliars	510,69 €
3 % Costos indirectes	398,34 €

Total per U.....: 13.676,22 €

Són TRETZE MIL SIS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per U

215 IFD020 U Dipòsit auxiliar d'alimentació de polièster reforçat amb fibra de vidre, cilíndric, de 200 litres, amb vàlvula de tall de comporta de 1" DN 25 mm per a l'entrada i vàlvula de tall de comporta de 1" DN 25 mm per a la sortida.

Mà d'obra	43,60 €
Materials	244,67 €
Mitjans auxiliars	5,77 €
3 % Costos indirectes	8,82 €

Total per U.....: 302,86 €

Són TRES-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per U

216 IFI011 U Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, banyera, bidet, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions.

Mà d'obra	359,40 €
Materials	147,26 €
Mitjans auxiliars	10,13 €
3 % Costos indirectes	15,50 €

Total per U.....: 532,29 €

Són CINQ-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

217	IFI012	U	Instal·lació interior de fontaneria per cuina amb dotació per: aigüera, presa i aixeta de pas per rentavaixelles, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions.
			Mà d'obra 191,21 €
			Materials 100,90 €
			Mitjans auxiliars 5,84 €
			3 % Costos indirectes 8,94 €
			Total per U.....: 306,89 €
			Són TRES-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U
218	IFI013	U	Instal·lació interior de fontaneria per galeria amb dotació per: safareig, presa i clau de pas per rentadora, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions.
			Mà d'obra 161,18 €
			Materials 96,32 €
			Mitjans auxiliars 5,15 €
			3 % Costos indirectes 7,88 €
			Total per U.....: 270,53 €
			Són DOS-CENTS SETANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per U
219	IFM010	U	Muntant de 20,3 m de longitud, col·locat superficialment i fixat al parament, format per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos; purgador automàtic d'aire de llautó i aixeta de pas d'esfera de llautó niquelat. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
			Mà d'obra 49,27 €
			Materials 56,22 €
			Mitjans auxiliars 2,11 €
			3 % Costos indirectes 3,23 €
			Total per U.....: 110,83 €
			Són CENT DEU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per U
220	IFM010b	U	Muntant de 23,7 m de longitud, col·locat superficialment i fixat al parament, format per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos; purgador automàtic d'aire de llautó i aixeta de pas d'esfera de llautó niquelat. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
			Mà d'obra 56,24 €
			Materials 63,93 €
			Mitjans auxiliars 2,40 €
			3 % Costos indirectes 3,68 €
			Total per U.....: 126,25 €
			Són CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

221	IFM010c	U	Muntant de 27,1 m de longitud, col·locat superficialment i fixat al parament, format per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos; purgador automàtic d'aire de llautó i aixeta de pas d'esfera de llautó niquelat. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
			Mà d'obra 63,16 €
			Materials 71,64 €
			Mitjans auxiliars 2,70 €
			3 % Costos indirectes 4,13 €
			Total per U.....: 141,63 €
			Són CENT QUARANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U
222	IFM010d	U	Muntant de 30,5 m de longitud, col·locat superficialment i fixat al parament, format per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos; purgador automàtic d'aire de llautó i aixeta de pas d'esfera de llautó niquelat. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
			Mà d'obra 70,12 €
			Materials 79,34 €
			Mitjans auxiliars 2,99 €
			3 % Costos indirectes 4,57 €
			Total per U.....: 157,02 €
			Són CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U
223	III100	U	L·luminària circular de sostre Downlight, de 250 mm de diàmetre, per a 2 làmpades fluorescents TC-D de 26 W; amb bastiment exterior i cos interior d'alumini injectat, acabat lacat, de color blanc; reflector d'alumini d'alta puresa i balast magnètic; protecció IP20 i aïllament classe F. Instal·lació encastada. Inclús làmpades.
			Mà d'obra 20,71 €
			Materials 85,40 €
			Mitjans auxiliars 2,12 €
			3 % Costos indirectes 3,25 €
			Total per U.....: 111,48 €
			Són CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U
224	III130	U	L·luminària quadrada modular, de 596x596x91 mm, per a 3 làmpades fluorescents TL de 18 W, amb cos de lluminària de xapa d'acer acabat lacat, de color blanc i lamel·les transversals estriades; reflector d'alumini, acabat brillant; balast magnètic; protecció IP20 i aïllament classe F. Instal·lació encastada. Inclús làmpades.
			Mà d'obra 20,71 €
			Materials 91,46 €
			Mitjans auxiliars 2,24 €
			3 % Costos indirectes 3,43 €
			Total per U.....: 117,84 €
			Són CENT DISSET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per U
225	IIX005	U	L·luminària rectangular, de 436x120 mm, per a 1 làmpada fluorescent compacta TC-L de 18 W, amb cos de lluminària d'alumini injectat, alumini i acer inoxidable, vidre de seguretat, reflector d'alumini pur anoditzat, portalàmpades 2 G 11, classe de protecció I, grau de protecció IP65, aïllament classe F. Instal·lació encastada en la paret. Inclús làmpades.
			Mà d'obra 15,53 €
			Materials 252,88 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	5,37 €
			3 % Costos indirectes	8,21 €
			Total per U.....:	281,99 €
			Són DOS-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U	
226	ILE021	U	Registre d'enllaç inferior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de polièster reforçat amb fibra de vidre de 450x450x120 mm. Instal·lació en superfície. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.	
			Mà d'obra	10,13 €
			Materials	67,15 €
			Mitjans auxiliars	1,55 €
			3 % Costos indirectes	2,36 €
			Total per U.....:	81,19 €
			Són VUITANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U	
227	ILE030	m	Canalització d'enllaç superior entre el punt d'entrada general superior de l'edifici i el RITS, RITU o RITM, per a edifici plurifamiliar, formada per 2 tubs de polipropilè flexible, corrugats de 40 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.	
			Mà d'obra	1,85 €
			Materials	5,12 €
			Mitjans auxiliars	0,14 €
			3 % Costos indirectes	0,21 €
			Total per m.....:	7,32 €
			Són SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m	
228	ILE031	U	Registre d'enllaç superior per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 360x360x120 mm. Instal·lació en superfície. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.	
			Mà d'obra	9,46 €
			Materials	68,13 €
			Mitjans auxiliars	1,55 €
			3 % Costos indirectes	2,37 €
			Total per U.....:	81,51 €
			Són VUITANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS per U	
229	ILI001	U	Registre de finalització de xarxa, format per caixa de plàstic per a disposició de l'equipament principalment en vertical, de 500x600x80 mm. Instal·lació encastada. Inclús tapa, accessoris, peces especials i fixacions.	
			Mà d'obra	12,80 €
			Materials	38,47 €
			Mitjans auxiliars	1,03 €
			3 % Costos indirectes	1,57 €
			Total per U.....:	53,87 €
			Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

230	ILI010	m	Canalització interior d'usuari per l'interior de l'habitatge que uneix el registre de terminació de xarxa amb els diferents registres de presa, formada per 1 tub de PVC flexible, reforçats de 20 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules, per l'estesa de cables. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>0,91 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>0,63 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,03 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,05 €</td></tr><tr><td>Total per m.....:</td><td>1,62 €</td></tr></table>	Mà d'obra	0,91 €	Materials	0,63 €	Mitjans auxiliars	0,03 €	3 % Costos indirectes	0,05 €	Total per m.....:	1,62 €
Mà d'obra	0,91 €												
Materials	0,63 €												
Mitjans auxiliars	0,03 €												
3 % Costos indirectes	0,05 €												
Total per m.....:	1,62 €												
			Són U EURO AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m										
231	ILI011	U	Registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables de parells trenats d'ICT, tipus B, de polièster reforçat, de 100x100x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiametre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>2,37 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>2,59 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,10 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,15 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>5,21 €</td></tr></table>	Mà d'obra	2,37 €	Materials	2,59 €	Mitjans auxiliars	0,10 €	3 % Costos indirectes	0,15 €	Total per U.....:	5,21 €
Mà d'obra	2,37 €												
Materials	2,59 €												
Mitjans auxiliars	0,10 €												
3 % Costos indirectes	0,15 €												
Total per U.....:	5,21 €												
			Són CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U										
232	ILI011b	U	Registre de pas per a canalitzacions interiors d'usuari de cables coaxials d'ICT, tipus C, de polièster reforçat, de 100x160x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiametre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>2,37 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>3,47 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,12 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,18 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>6,14 €</td></tr></table>	Mà d'obra	2,37 €	Materials	3,47 €	Mitjans auxiliars	0,12 €	3 % Costos indirectes	0,18 €	Total per U.....:	6,14 €
Mà d'obra	2,37 €												
Materials	3,47 €												
Mitjans auxiliars	0,12 €												
3 % Costos indirectes	0,18 €												
Total per U.....:	6,14 €												
			Són SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per U										
233	ILI020	U	Registro de toma, format per caixa universal, amb enllaç per els 2 costats i presa per a registre de BAT o presa d'usuari, gamma mitja, amb tapa cega de color blanc i bastidor amb garres, en previsió de nous serveis. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>3,07 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>3,65 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,13 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,21 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>7,06 €</td></tr></table>	Mà d'obra	3,07 €	Materials	3,65 €	Mitjans auxiliars	0,13 €	3 % Costos indirectes	0,21 €	Total per U.....:	7,06 €
Mà d'obra	3,07 €												
Materials	3,65 €												
Mitjans auxiliars	0,13 €												
3 % Costos indirectes	0,21 €												
Total per U.....:	7,06 €												
			Són SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS per U										
234	ILP010	m	Canalització principal, entre el RITI o RITM inferior i el RITS o RITM superior a través de les diferents plantes de l'edifici, en edificació de 50 PAU, formada per 9 tubs (1 RTV, 2 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica, 4 reserva) de PVC rígid de 50 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 1250 N, resistència al impacte 2 joules, amb IP547. Instal·lació en superfície. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia.										



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mà d'obra	24,30 €
			Materials	38,72 €
			Mitjans auxiliars	1,26 €
			3 % Costos indirectes	1,93 €
			Total per m.....:	66,21 €
			Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m	
235	ILP021	U	Registre secundari per pas i distribució d'instal·lacions d'ICT, format per armari amb cos i porta de planxa d'acer lacat amb aïllament interior de 450x450x150 mm. Instal·lació en superfície. Inclús tancament amb clau, accessoris, peces especials i fixacions.	
			Mà d'obra	10,61 €
			Materials	102,64 €
			Mitjans auxiliars	2,27 €
			3 % Costos indirectes	3,47 €
			Total per U.....:	118,99 €
			Són CENT DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per U	
236	ILR010	U	Equipament complet per RITI, recinte inferior d'instal·lacions de telecomunicació, de més de 74 punts d'accés a usuari, en quart de 230x200x200 cm, compost de: grup extractor d'aire tipus estàndard i conducte de ventilació que permeti una renovació total de l'aire del local si mes no dues vegades per hora; quadre de protecció instal·lat en superfície amb un grau de protecció mínim IP4X + IK05 i amb regleter per la connexió del cable de posada a terra dotat de 1 interruptor general automàtic de tall omipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal de 25 A i poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 4500 A com a mínim, 1 interruptor diferencial de tall omipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal de 25 A, intensitat de defecte 300 mA de tipus selectiu i 2 interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca i poder de tall mínim de 4500 A per la protecció de l'enllumenat (10 A) i de les bases de presa de corrent del recinte (16 A); un interruptor unipolar i 2 bases d'endoll amb connexió a terra i 16 A de capacitat, amb les seves caixes d'encastar i de derivació i tub protector; connexió a terra formada per un anell tancat interior de coure, de 25 mm ² de secció, unit a la connexió a terra de l'edifici; un punt de llum que proporcioni un mínim de 300 lux i un aparell d'enllumenat d'emergència; placa d'identificació de 200x200 mm. Inclús previsió de dos canalitzacions fixes en superfície de 10 m des de la centralització de comptadors, mitjançant tubs protectors de PVC rígid, per a la seva utilització per possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació.	
			Mà d'obra	215,50 €
			Materials	357,27 €
			Mitjans auxiliars	11,46 €
			3 % Costos indirectes	17,53 €
			Total per U.....:	601,76 €
			Són SIS-CENTS U EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

237	ILR020	U	Equipament complet per RITS, recinte superior d'instal·lacions de telecomunicació, de més de 74 punts d'accés a usuari, en quart de 230x200x200 cm, compost de: quadre de protecció instal·lat en superfície amb un grau de protecció mínim IP4X + IK05 i amb regleter per la connexió del cable de connexió de terra dotat de 1 interruptor general automàtic de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, intensitat nominal de 25 A i poder de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que pugui produir-se en el punt de la seva instal·lació, de 4500 A com a mínim, 1 interruptor diferencial de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca, freqüència 50-60 Hz, intensitat nominal de 25 A, intensitat de defecte 300 mA de tipus selectiu i 3 interruptors automàtics magnetotèrmics de tall omnipolar de tensió nominal mínima 230/400 Vca i poder de tall mínim de 4500 A per la protecció de l'enllumenat (10 A), de les bases de presa de corrent del recinte (16 A) i dels equips de capçalera de l'infraestructura de radiodifusió i televisió (16 A); un interruptor unipolar i 4 bases d'endoll amb connexió a terra i 16 A de capacitat, amb les seves caixes d'encastar i de derivació i tub protector; connexió a terra formada per un anell tancat interior de coure, de 25 mm² de secció, unit a la connexió a terra de l'edifici; un punt de llum que proporcioni un mínim de 300 lux i un aparell d'enllumenat d'emergència; placa d'identificació de 200x200 mm. Inclús previsió de dos canalitzacions fixes en superfície de 25 mm de la centralització de comptadors, mitjançant tubs protectors de PVC rígid, per a la seva utilització per a possibles companyies operadores de serveis de telecomunicació. Mà d'obra 224,54 € Materials 382,50 € Mitjans auxiliars 12,14 € 3 % Costos indirectes 18,58 € Total per U.....: 637,76 € Són SIS-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U
238	ILS010	m	Canalització secundària en tram comunitari, entre el registre secundari i el registre d'acabament de xarxa en l'interior del habitatge, en edificació de fins a 2 PAU, formada per 4 tubs (1 RTV, 1 cable de parells o cable de parells trenats, 1 cable coaxial, 1 cable de fibra òptica) de PVC flexible, corrugats, reforçats de 32 mm de diàmetre, resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 2 joules. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, elements de subjecció i fil guia. Mà d'obra 3,66 € Materials 4,29 € Mitjans auxiliars 0,16 € 3 % Costos indirectes 0,24 € Total per m.....: 8,35 € Són VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m
239	ILS011	U	Registre de pas per a canalitzacions secundàries en trams comunitaris d'ICT, tipus A, de polièster reforçat, de 360x360x120 mm, amb 6 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiaetre per a entrades de conductes de fins i tot 40 mm, per encastar. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, peces especials i fixacions. Mà d'obra 3,30 € Materials 39,99 € Mitjans auxiliars 0,87 € 3 % Costos indirectes 1,32 € Total per U.....: 45,48 € Són QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

240	ILS011b	U	Registre de pas per a canalitzacions secundàries en els trams d'accés als habitatges d'ICT, tipus B, de polièster reforçat, de 100x100x40 mm, amb 3 entrades laterals preiniciades i iguals en les seves quatre parets, a les que es podran acoblar cons ajustables multidiàmetre per a entrades de conductes de fins i tot 25 mm, per encastar. Instal·lació encastada. Inclús accessoris, peces especials i fixacions.
			Mà d'obra 2,37 €
			Materials 2,59 €
			Mitjans auxiliars 0,10 €
			3 % Costos indirectes 0,15 €
			Total per U.....: 5,21 €
			Són CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U
241	IOA020	U	Lluminària d'emergència, amb tub lineal fluorescent, 6 W - G5, flux lluminós 155 lúmens, carcassa de 245x110x58 mm, classe II, IP42, amb bateries de Ni-Cd d'alta temperatura, autonomia de 1 h, alimentació a 230 V, temps de càrrega 24 h. Instal·lació en superfície en zones comuns. Inclús accessoris i elements de fixació.
			Mà d'obra 10,31 €
			Materials 37,74 €
			Mitjans auxiliars 0,96 €
			3 % Costos indirectes 1,47 €
			Total per U.....: 50,48 €
			Són CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U
242	IOS020	U	Placa de senyalització de mitjans d'evacuació, de PVC fotoluminiscent, amb categoria de fotoluminiscència A segons UNE 23035-4, de 224x224 mm. Inclús elements de fixació.
			Mà d'obra 6,72 €
			Materials 8,22 €
			Mitjans auxiliars 0,30 €
			3 % Costos indirectes 0,46 €
			Total per U.....: 15,70 €
			Són QUINZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U
243	IOX010	U	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent antibrasa, amb pressió incorporada, d'eficàcia 21A-144B-C, amb 6 kg d'agent extintor, amb manòmetre i mànega amb filtre difusor. Inclús suport i accessoris de muntatge.
			Mà d'obra 2,25 €
			Materials 38,55 €
			Mitjans auxiliars 0,82 €
			3 % Costos indirectes 1,25 €
			Total per U.....: 42,87 €
			Són QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U
244	IRR010	m²	Repercussió per m² de superfície rehabilitada d'obra, de la reposició de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior existent, en edifici d'altres utilitats, amb un grau de complexitat alt.
			Mà d'obra 8,20 €
			Mitjans auxiliars 0,16 €
			3 % Costos indirectes 0,25 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m².....:	8,61 €
			Són VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²	
245	IRR010b	m²	Repercussió per m² de superfície rehabilitada d'obra, de la reposició de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior existent, en edifici d'altres utilitats, amb un grau de complexitat alt.	
			Mà d'obra	8,20 €
			Mitjans auxiliars	0,16 €
			3 % Costos indirectes	0,25 €
			Total per m².....:	8,61 €
			Són VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²	
246	IRR010c	m²	Repercussió per m² de superfície rehabilitada d'obra, de la reposició de l'instal·lació elèctrica formada per: posada a terra, xarxa d'equipotencialitat, caixa general de protecció, línia general d'alimentació, centralització de comptadors, derivacions individuals i xarxa de distribució interior existent, en edifici d'altres utilitats, amb un grau de complexitat alt.	
			Mà d'obra	8,20 €
			Mitjans auxiliars	0,16 €
			3 % Costos indirectes	0,25 €
			Total per m².....:	8,61 €
			Són VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m²	
247	IRR010d	m²	Repercussió d'adaptació d'instal·lació elèctrica.	
			Mà d'obra	34,53 €
			Mitjans auxiliars	0,69 €
			3 % Costos indirectes	1,06 €
			Total per m².....:	36,28 €
			Són TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m²	
248	ISB010	m	Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 90 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	
			Mà d'obra	4,75 €
			Materials	5,76 €
			Mitjans auxiliars	0,21 €
			3 % Costos indirectes	0,32 €
			Total per m.....:	11,04 €
			Són ONZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m	
249	ISB010b	m	Baixant interior de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals, formada per tub de PVC, sèrie B, de 125 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.	
			Mà d'obra	6,73 €
			Materials	8,80 €
			Mitjans auxiliars	0,31 €
			3 % Costos indirectes	0,48 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m.....:	16,32 €
			Són SETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m	
250	ISD021	U	Xarxa interior d'evacuació, per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, banyera, bidet, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguassos.	
			Mà d'obra	354,81 €
			Materials	49,12 €
			Mitjans auxiliars	8,08 €
			3 % Costos indirectes	12,36 €
			Total per U.....:	424,37 €
			Són QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U	
251	ISD022	U	Xarxa interior d'evacuació, per cuina amb dotació per: aigüera, presa de desguàs per a rentavaixelles, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguassos.	
			Mà d'obra	170,00 €
			Materials	14,72 €
			Mitjans auxiliars	3,69 €
			3 % Costos indirectes	5,65 €
			Total per U.....:	194,06 €
			Són CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS per U	
252	ISD023	U	Xarxa interior d'evacuació, per galeria amb dotació per: safareig, presa de desguàs per a rentadora, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguassos.	
			Mà d'obra	170,00 €
			Materials	14,72 €
			Mitjans auxiliars	3,69 €
			3 % Costos indirectes	5,65 €
			Total per U.....:	194,06 €
			Són CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS per U	
253	ISS010	m	Col·lector suspès de PVC, sèrie B, de 160 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.	
			Mà d'obra	11,95 €
			Materials	13,66 €
			Mitjans auxiliars	0,51 €
			3 % Costos indirectes	0,78 €
			Total per m.....:	26,90 €
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m	
254	ISS010b	m	Col·lector suspès de PVC, sèrie B, de 200 mm de diàmetre, unió enganxada amb adhesiu.	
			Mà d'obra	13,15 €
			Materials	19,92 €
			Mitjans auxiliars	0,66 €
			3 % Costos indirectes	1,01 €
			Total per m.....:	34,74 €
			Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

255	ITA010	U	Ascensor elèctric d'adherència de 1 m/s de velocitat, 6 parades, 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1000x1250x2200 mm, maniobra universal simple, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar de 800x2000 mm. Mà d'obra 3.696,57 € Materials 13.321,46 € Mitjans auxiliars 340,36 € 3 % Costos indirectes 520,75 € Total per U.....: 17.879,14 € Són DISSET MIL VUIT-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per U
256	ITA010b	U	Ascensor elèctric d'adherència de 1,6 m/s de velocitat, 6 parades, 900 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 12 persones, nivell alt d'acabat en cabina de 1400x2200x2200 mm, maniobra col·lectiva de pujada i baixada, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer inoxidable de 1000x2000 mm. Mà d'obra 4.695,79 € Materials 20.412,50 € Mitjans auxiliars 502,17 € 3 % Costos indirectes 768,31 € Total per U.....: 26.378,77 € Són VINT-I-SIS MIL TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per U
257	LAH010c	U	Porta d'armari d'una fulla de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny. Mà d'obra 40,41 € Materials 124,41 € Mitjans auxiliars 3,30 € 3 % Costos indirectes 5,04 € Total per U.....: 173,16 € Són CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U
258	LAH010d	U	Porta d'armari de dues fulles de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny. Mà d'obra 72,76 € Materials 223,80 € Mitjans auxiliars 5,93 € 3 % Costos indirectes 9,07 € Total per U.....: 311,56 € Són TRES-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

259 LAH010e U Porta d'armari d'una fulla de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny.

Mà d'obra	40,41 €
Materials	124,41 €
Mitjans auxiliars	3,30 €
3 % Costos indirectes	5,04 €

Total per U.....: 173,16 €

Són CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U

260 LAH010f U Porta d'armari de dues fulles de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny.

Mà d'obra	72,76 €
Materials	223,80 €
Mitjans auxiliars	5,93 €
3 % Costos indirectes	9,07 €

Total per U.....: 311,56 €

Són TRES-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U

261 LAH010g U Porta d'armari d'una fulla de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny.

Mà d'obra	40,41 €
Materials	124,41 €
Mitjans auxiliars	3,30 €
3 % Costos indirectes	5,04 €

Total per U.....: 173,16 €

Són CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U

262 LAH010h U Porta d'armari de dues fulles de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny.

Mà d'obra	72,76 €
Materials	223,80 €
Mitjans auxiliars	5,93 €
3 % Costos indirectes	9,07 €

Total per U.....: 311,56 €

Són TRES-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

263	LAH010k	U	Porta d'armari d'una fulla de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny. Mà d'obra 40,41 € Materials 124,41 € Mitjans auxiliars 3,30 € 3 % Costos indirectes 5,04 € Total per U.....: 173,16 € Són CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U
264	LAH010l	U	Porta d'armari de dues fulles de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny. Mà d'obra 72,76 € Materials 223,80 € Mitjans auxiliars 5,93 € 3 % Costos indirectes 9,07 € Total per U.....: 311,56 € Són TRES-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U
265	LAH010o	U	Porta d'armari d'una fulla de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny. Mà d'obra 40,41 € Materials 124,41 € Mitjans auxiliars 3,30 € 3 % Costos indirectes 5,04 € Total per U.....: 173,16 € Són CENT SETANTA-TRES EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U
266	LAH010p	U	Porta d'armari de dues fulles de 180 cm d'altura amb entresolat de 40 cm de 50x1,9 cm, de tauler aglomerat, acabat amb melamina, color blanc; bastiment de base de pi país de 70x45 mm; tapetes de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 70x4 mm; tapajunts de MDF, amb acabat amb melamina color blanc de 90x12 mm en la cara exterior. Inclús ferraments de penjar, tanca i tirador sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie de disseny. Mà d'obra 72,76 € Materials 223,80 € Mitjans auxiliars 5,93 € 3 % Costos indirectes 9,07 € Total per U.....: 311,56 € Són TRES-CENTS ONZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

267	LCL055b	m²	Fusteria d'alumini lacat color blanc, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, ferraments de penjar, pany, manovella i obreportes, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.
			Mà d'obra 7,73 €
			Materials 128,88 €
			Mitjans auxiliars 2,73 €
			3 % Costos indirectes 4,18 €
			Total per m².....: 143,52 €

Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²

268	LCL055c	m²	Fusteria d'alumini lacat color blanc, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, ferraments de penjar, pany, manovella i obreportes, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.
			Mà d'obra 7,73 €
			Materials 128,88 €
			Mitjans auxiliars 2,73 €
			3 % Costos indirectes 4,18 €
			Total per m².....: 143,52 €

Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²

269	LCL055d	m²	Fusteria d'alumini lacat color blanc, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, ferraments de penjar, pany, manovella i obreportes, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilitatges de mecanitzat homologats. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.
			Mà d'obra 7,73 €
			Materials 128,88 €
			Mitjans auxiliars 2,73 €
			3 % Costos indirectes 4,18 €
			Total per m².....: 143,52 €

Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

270	LCL055f	m²	Fusteria d'alumini lacat color blanc, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, ferraments de penjar, pany, manovella i obreportes, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilatges de mecanitzat homologats. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>7,73 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>128,88 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>2,73 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>4,18 €</td></tr></table>	Mà d'obra	7,73 €	Materials	128,88 €	Mitjans auxiliars	2,73 €	3 % Costos indirectes	4,18 €
Mà d'obra	7,73 €										
Materials	128,88 €										
Mitjans auxiliars	2,73 €										
3 % Costos indirectes	4,18 €										
			<table><tr><td>Total per m².....:</td><td>143,52 €</td></tr></table>	Total per m².....:	143,52 €						
Total per m².....:	143,52 €										
			Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²								
271	LCL055h	m²	Fusteria d'alumini lacat color blanc, amb 60 micres de gruix mínim de pel·lícula seca, en tancament de vestíbuls d'entrada a l'edifici, formada per fulles fixes i practicables; certificat de conformitat marca de qualitat QUALICOAT, gamma bàsica, amb classificació a la permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, a l'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i a la resistència a la càrrega del vent segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base; composta per perfils extrusionats formant bastiments i fulles de 1,5 mm de gruix mínim en perfils estructurals, ferraments de penjar, pany, manovella i obreportes, junts d'envidriament de EPDM, cargols d'acer inoxidable, elements d'estanquitat, accessoris i utilatges de mecanitzat homologats. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>7,73 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>128,88 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>2,73 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>4,18 €</td></tr></table>	Mà d'obra	7,73 €	Materials	128,88 €	Mitjans auxiliars	2,73 €	3 % Costos indirectes	4,18 €
Mà d'obra	7,73 €										
Materials	128,88 €										
Mitjans auxiliars	2,73 €										
3 % Costos indirectes	4,18 €										
			<table><tr><td>Total per m².....:</td><td>143,52 €</td></tr></table>	Total per m².....:	143,52 €						
Total per m².....:	143,52 €										
			Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²								
272	LCL060	U	Fusteria exterior d'alumini.								
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>75,78 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>1.419,36 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>29,90 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>45,75 €</td></tr></table>	Mà d'obra	75,78 €	Materials	1.419,36 €	Mitjans auxiliars	29,90 €	3 % Costos indirectes	45,75 €
Mà d'obra	75,78 €										
Materials	1.419,36 €										
Mitjans auxiliars	29,90 €										
3 % Costos indirectes	45,75 €										
			<table><tr><td>Total per U.....:</td><td>1.570,79 €</td></tr></table>	Total per U.....:	1.570,79 €						
Total per U.....:	1.570,79 €										
			Són MIL CINC-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per U								



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

273	LCL060b	U	Finestra d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x700 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. <table><tr><td>Mà d'obra</td><td>51,05 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>318,29 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>7,39 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>11,30 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>388,03 €</td></tr></table> Són TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U	Mà d'obra	51,05 €	Materials	318,29 €	Mitjans auxiliars	7,39 €	3 % Costos indirectes	11,30 €	Total per U.....:	388,03 €
Mà d'obra	51,05 €												
Materials	318,29 €												
Mitjans auxiliars	7,39 €												
3 % Costos indirectes	11,30 €												
Total per U.....:	388,03 €												
274	LCL060c	U	Finestra d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x700 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. <table><tr><td>Mà d'obra</td><td>51,05 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>318,29 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>7,39 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>11,30 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>388,03 €</td></tr></table> Són TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U	Mà d'obra	51,05 €	Materials	318,29 €	Mitjans auxiliars	7,39 €	3 % Costos indirectes	11,30 €	Total per U.....:	388,03 €
Mà d'obra	51,05 €												
Materials	318,29 €												
Mitjans auxiliars	7,39 €												
3 % Costos indirectes	11,30 €												
Total per U.....:	388,03 €												
275	LCL060d	U	Finestra d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x700 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. <table><tr><td>Mà d'obra</td><td>51,05 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>318,29 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>7,39 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>11,30 €</td></tr></table>	Mà d'obra	51,05 €	Materials	318,29 €	Mitjans auxiliars	7,39 €	3 % Costos indirectes	11,30 €		
Mà d'obra	51,05 €												
Materials	318,29 €												
Mitjans auxiliars	7,39 €												
3 % Costos indirectes	11,30 €												



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 388,03 €

Són TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U

276	LCL060f	U	Finestra d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x700 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.	
			Mà d'obra	51,05 €
			Materials	318,29 €
			Mitjans auxiliars	7,39 €
			3 % Costos indirectes	11,30 €

Total per U.....: 388,03 €

Són TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U

277	LCL060h	U	Finestra d'alumini, gamma mitja, amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 800x700 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 68 mm i marc de 60 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 2,8 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 46 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1650, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, silicona per a segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament.	
			Mà d'obra	51,05 €
			Materials	318,29 €
			Mitjans auxiliars	7,39 €
			3 % Costos indirectes	11,30 €

Total per U.....: 388,03 €

Són TRES-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U

278	LEM140b	U	Block de porta exterior d'entrada a habitatge, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 85x203x7 cm, compost per Ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm d'espessor i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler llis en ambdues cares de fusta de pi país, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells).	
			Mà d'obra	84,73 €
			Materials	746,11 €
			Mitjans auxiliars	16,62 €
			3 % Costos indirectes	25,42 €

Total per U.....: 872,88 €

Són VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

279	LEM140c	U	Block de porta exterior d'entrada a habitatge, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 85x203x7 cm, compost per Ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm d'espessor i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler llis en ambdues cares de fusta de pi país, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells).										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>84,73 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>746,11 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>16,62 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>25,42 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>872,88 €</td></tr></table>	Mà d'obra	84,73 €	Materials	746,11 €	Mitjans auxiliars	16,62 €	3 % Costos indirectes	25,42 €	Total per U.....:	872,88 €
Mà d'obra	84,73 €												
Materials	746,11 €												
Mitjans auxiliars	16,62 €												
3 % Costos indirectes	25,42 €												
Total per U.....:	872,88 €												
			Són VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U										
280	LEM140d	U	Block de porta exterior d'entrada a habitatge, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 85x203x7 cm, compost per Ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm d'espessor i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler llis en ambdues cares de fusta de pi país, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells).										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>84,73 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>746,11 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>16,62 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>25,42 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>872,88 €</td></tr></table>	Mà d'obra	84,73 €	Materials	746,11 €	Mitjans auxiliars	16,62 €	3 % Costos indirectes	25,42 €	Total per U.....:	872,88 €
Mà d'obra	84,73 €												
Materials	746,11 €												
Mitjans auxiliars	16,62 €												
3 % Costos indirectes	25,42 €												
Total per U.....:	872,88 €												
			Són VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U										
281	LEM140f	U	Block de porta exterior d'entrada a habitatge, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 85x203x7 cm, compost per Ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm d'espessor i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler llis en ambdues cares de fusta de pi país, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells).										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>84,73 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>746,11 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>16,62 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>25,42 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>872,88 €</td></tr></table>	Mà d'obra	84,73 €	Materials	746,11 €	Mitjans auxiliars	16,62 €	3 % Costos indirectes	25,42 €	Total per U.....:	872,88 €
Mà d'obra	84,73 €												
Materials	746,11 €												
Mitjans auxiliars	16,62 €												
3 % Costos indirectes	25,42 €												
Total per U.....:	872,88 €												
			Són VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U										
282	LEM140h	U	Block de porta exterior d'entrada a habitatge, cuirassada normalitzada, de fusta, d'una fulla, de 85x203x7 cm, compost per Ànima formada per una planxa plegada d'acer electrogalvanitzat, soldada en ambdues cares a planxes d'acer de 0,8 mm d'espessor i reforçada per perfils omega verticals, d'acer, acabat amb tauler llis en ambdues cares de fusta de pi país, bastidor de tub d'acer i marc d'acer galvanitzat, amb pany de seguretat amb tres punts frontals de tancament (10 pestells).										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>84,73 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>746,11 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>16,62 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>25,42 €</td></tr><tr><td>Total per U.....:</td><td>872,88 €</td></tr></table>	Mà d'obra	84,73 €	Materials	746,11 €	Mitjans auxiliars	16,62 €	3 % Costos indirectes	25,42 €	Total per U.....:	872,88 €
Mà d'obra	84,73 €												
Materials	746,11 €												
Mitjans auxiliars	16,62 €												
3 % Costos indirectes	25,42 €												
Total per U.....:	872,88 €												
			Són VUIT-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U										



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

283	LPA010b	U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 700x1945 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament.
			Mà d'obra 10,14 €
			Materials 77,35 €
			Mitjans auxiliars 1,75 €
			3 % Costos indirectes 2,68 €
			Total per U.....: 91,92 €
			Són NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U
284	LPA010c	U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 700x1945 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament.
			Mà d'obra 10,14 €
			Materials 77,35 €
			Mitjans auxiliars 1,75 €
			3 % Costos indirectes 2,68 €
			Total per U.....: 91,92 €
			Són NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U
285	LPA010d	U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 700x1945 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament.
			Mà d'obra 10,14 €
			Materials 77,35 €
			Mitjans auxiliars 1,75 €
			3 % Costos indirectes 2,68 €
			Total per U.....: 91,92 €
			Són NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U
286	LPA010f	U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 700x1945 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament.
			Mà d'obra 10,14 €
			Materials 77,35 €
			Mitjans auxiliars 1,75 €
			3 % Costos indirectes 2,68 €
			Total per U.....: 91,92 €
			Són NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

287	LPA010h	U	Porta interior abatible d'una fulla de 38 mm d'espessor, 700x1945 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat formada per dues xapes d'acer galvanitzat de 0,5 mm d'espessor amb reixetes de ventilació encunyades en la part superior i inferior, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia plena de poliuretà, sobre marc d'acer galvanitzat de 1 mm d'espessor, sense bastiment de base. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació del bastiment al parament.
			Mà d'obra 10,14 €
			Materials 77,35 €
			Mitjans auxiliars 1,75 €
			3 % Costos indirectes 2,68 €
			Total per U.....: 91,92 €
			Són NORANTA-U EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U
288	LPM010b	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.
			Mà d'obra 45,52 €
			Materials 185,04 €
			Mitjans auxiliars 4,61 €
			3 % Costos indirectes 7,06 €
			Total per U.....: 242,23 €
			Són DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U
289	LPM010c	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.
			Mà d'obra 45,52 €
			Materials 185,04 €
			Mitjans auxiliars 4,61 €
			3 % Costos indirectes 7,06 €
			Total per U.....: 242,23 €
			Són DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U
290	LPM010d	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica.
			Mà d'obra 45,52 €
			Materials 185,04 €
			Mitjans auxiliars 4,61 €
			3 % Costos indirectes 7,06 €
			Total per U.....: 242,23 €
			Són DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

291	LPM010f	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica. Mà d'obra 45,52 € Materials 185,04 € Mitjans auxiliars 4,61 € 3 % Costos indirectes 7,06 € Total per U.....: 242,23 € Són DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U
292	LPM010h	U	Porta interior abatible, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes de MDF de 90x20 mm; tapajunts de MDF de 70x10 mm en ambdues cares. Inclús, frontisses, ferraments de penjar, de tanca i manovella sobre escut llarg de llautó, color negre, acabat brillant, sèrie bàsica. Mà d'obra 45,52 € Materials 185,04 € Mitjans auxiliars 4,61 € 3 % Costos indirectes 7,06 € Total per U.....: 242,23 € Són DOS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per U
293	LPM020b	U	Carcassa metàl·lica de xapa ondulada i travessers metàl·lics, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 5,5 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 12,5 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Mà d'obra 60,99 € Materials 214,10 € Mitjans auxiliars 5,50 € 3 % Costos indirectes 8,42 € Total per U.....: 289,01 € Són DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM per U
294	LPM020c	U	Carcassa metàl·lica de xapa ondulada i travessers metàl·lics, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 5,5 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 12,5 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Mà d'obra 60,99 € Materials 214,10 € Mitjans auxiliars 5,50 € 3 % Costos indirectes 8,42 € Total per U.....: 289,01 € Són DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM per U
295	LPM020d	U	Carcassa metàl·lica de xapa ondulada i travessers metàl·lics, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 5,5 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 12,5 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques. Mà d'obra 60,99 € Materials 214,10 € Mitjans auxiliars 5,50 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			3 % Costos indirectes	8,42 €
			Total per U.....:	289,01 €
			Són DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM per U	
296	LPM020f	U	Carcassa metàl·lica de xapa ondulada i travessers metàl·lics, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 5,5 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 12,5 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques.	
			Mà d'obra	60,99 €
			Materials	214,10 €
			Mitjans auxiliars	5,50 €
			3 % Costos indirectes	8,42 €
			Total per U.....:	289,01 €
			Són DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM per U	
297	LPM020h	U	Carcassa metàl·lica de xapa ondulada i travessers metàl·lics, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 5,5 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 12,5 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques.	
			Mà d'obra	60,99 €
			Materials	214,10 €
			Mitjans auxiliars	5,50 €
			3 % Costos indirectes	8,42 €
			Total per U.....:	289,01 €
			Són DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM per U	
298	LPM021b	U	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, vidriera, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares; envidriament d'el 40% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre trempat translúcid incolor, de 4 mm d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets.	
			Mà d'obra	83,01 €
			Materials	220,36 €
			Mitjans auxiliars	6,07 €
			3 % Costos indirectes	9,28 €
			Total per U.....:	318,72 €
			Són TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U	
299	LPM021c	U	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, vidriera, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares; envidriament d'el 40% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre trempat translúcid incolor, de 4 mm d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets.	
			Mà d'obra	83,01 €
			Materials	220,36 €
			Mitjans auxiliars	6,07 €
			3 % Costos indirectes	9,28 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 318,72 €

Són TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U

- 300 LPM021d U Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, vidriera, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares; envidriament d'el 40% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre trempat translúcid incolor, de 4 mm d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets.

Mà d'obra 83,01 €
Materials 220,36 €
Mitjans auxiliars 6,07 €
3 % Costos indirectes 9,28 €

Total per U.....: 318,72 €

Són TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U

- 301 LPM021f U Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, vidriera, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares; envidriament d'el 40% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre trempat translúcid incolor, de 4 mm d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets.

Mà d'obra 83,01 €
Materials 220,36 €
Mitjans auxiliars 6,07 €
3 % Costos indirectes 9,28 €

Total per U.....: 318,72 €

Són TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U

- 302 LPM021h U Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, vidriera, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, de tauler de MDF, prelacada en blanc, amb motllura de forma recta; bastiment de base de pi país de 120x40 mm; galzes de MDF de 120x20 mm; tapajunts de MDF de 80x12 mm en ambdues cares; envidriament d'el 40% de la seva superfície, mitjançant una peça de vidre trempat translúcid incolor, de 4 mm d'espessor, col·locat amb jonc clavat, segons plànols de detall de fusteria. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'acer inoxidable, sèrie de disseny; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets.

Mà d'obra 83,01 €
Materials 220,36 €
Mitjans auxiliars 6,07 €
3 % Costos indirectes 9,28 €

Total per U.....: 318,72 €

Són TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U

- 303 LRA020b U Porta de registre tallafocs per a instal·lacions, pivotant, homologada, EI2 60, d'acer galvanitzat, d'una fulla, 430x430 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprenes.

Mà d'obra 10,60 €
Materials 106,21 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	2,34 €
			3 % Costos indirectes	3,57 €
			Total per U.....:	122,72 €
			Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U	
304	LRA020c	U	Porta de registre tallafocs per a instal·lacions, pivotant, homologada, EI2 60, d'acer galvanitzat, d'una fulla, 430x430 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprenes.	
			Mà d'obra	10,60 €
			Materials	106,21 €
			Mitjans auxiliars	2,34 €
			3 % Costos indirectes	3,57 €
			Total per U.....:	122,72 €
			Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U	
305	LRA020d	U	Porta de registre tallafocs per a instal·lacions, pivotant, homologada, EI2 60, d'acer galvanitzat, d'una fulla, 430x430 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprenes.	
			Mà d'obra	10,60 €
			Materials	106,21 €
			Mitjans auxiliars	2,34 €
			3 % Costos indirectes	3,57 €
			Total per U.....:	122,72 €
			Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U	
306	LRA020f	U	Porta de registre tallafocs per a instal·lacions, pivotant, homologada, EI2 60, d'acer galvanitzat, d'una fulla, 430x430 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprenes.	
			Mà d'obra	10,60 €
			Materials	106,21 €
			Mitjans auxiliars	2,34 €
			3 % Costos indirectes	3,57 €
			Total per U.....:	122,72 €
			Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U	
307	LRA020h	U	Porta de registre tallafocs per a instal·lacions, pivotant, homologada, EI2 60, d'acer galvanitzat, d'una fulla, 430x430 mm de llum i altura de pas, acabat galvanitzat amb tractament antiemprenes.	
			Mà d'obra	10,60 €
			Materials	106,21 €
			Mitjans auxiliars	2,34 €
			3 % Costos indirectes	3,57 €
			Total per U.....:	122,72 €
			Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U	
308	LRL010b	m²	Porta de registre per a instal·lacions, d'una o dues fulles, d'alumini anoditzat natural, formada per xapa opaca de 1,5 mm d'espessor en les fulles i perfils extrusionats de 40x20 cm de secció en el bastiment, amb marca de qualitat EWAA-EURAS (QUALANOD).	
			Mà d'obra	8,47 €
			Materials	127,93 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	2,73 €
			3 % Costos indirectes	4,17 €
			Total per m².....:	143,30 €
			Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m²	
309	LRL010c	m²	Porta de registre per a instal·lacions, d'una o dues fulles, d'alumini anoditzat natural, formada per xapa opaca de 1,5 mm d'espessor en les fulles i perfils extrusionats de 40x20 cm de secció en el bastiment, amb marca de qualitat EWAA-EURAS (QUALANOD).	
			Mà d'obra	8,47 €
			Materials	127,93 €
			Mitjans auxiliars	2,73 €
			3 % Costos indirectes	4,17 €
			Total per m².....:	143,30 €
			Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m²	
310	LRL010d	m²	Porta de registre per a instal·lacions, d'una o dues fulles, d'alumini anoditzat natural, formada per xapa opaca de 1,5 mm d'espessor en les fulles i perfils extrusionats de 40x20 cm de secció en el bastiment, amb marca de qualitat EWAA-EURAS (QUALANOD).	
			Mà d'obra	8,47 €
			Materials	127,93 €
			Mitjans auxiliars	2,73 €
			3 % Costos indirectes	4,17 €
			Total per m².....:	143,30 €
			Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m²	
311	LRL010f	m²	Porta de registre per a instal·lacions, d'una o dues fulles, d'alumini anoditzat natural, formada per xapa opaca de 1,5 mm d'espessor en les fulles i perfils extrusionats de 40x20 cm de secció en el bastiment, amb marca de qualitat EWAA-EURAS (QUALANOD).	
			Mà d'obra	8,47 €
			Materials	127,93 €
			Mitjans auxiliars	2,73 €
			3 % Costos indirectes	4,17 €
			Total per m².....:	143,30 €
			Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m²	
312	LRL010h	m²	Porta de registre per a instal·lacions, d'una o dues fulles, d'alumini anoditzat natural, formada per xapa opaca de 1,5 mm d'espessor en les fulles i perfils extrusionats de 40x20 cm de secció en el bastiment, amb marca de qualitat EWAA-EURAS (QUALANOD).	
			Mà d'obra	8,47 €
			Materials	127,93 €
			Mitjans auxiliars	2,73 €
			3 % Costos indirectes	4,17 €
			Total per m².....:	143,30 €
			Són CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m²	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

313	LVC020b	m ²	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport. Mà d'obra 18,28 € Materials 23,16 € Mitjans auxiliars 0,83 € 3 % Costos indirectes 1,27 € Total per m ²: 43,54 € Són QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ²
314	LVC020c	m ²	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport. Mà d'obra 18,28 € Materials 23,16 € Mitjans auxiliars 0,83 € 3 % Costos indirectes 1,27 € Total per m ²: 43,54 € Són QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ²
315	LVC020d	m ²	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport. Mà d'obra 18,28 € Materials 23,16 € Mitjans auxiliars 0,83 € 3 % Costos indirectes 1,27 € Total per m ²: 43,54 € Són QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ²
316	LVC020f	m ²	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport. Mà d'obra 18,28 € Materials 23,16 € Mitjans auxiliars 0,83 € 3 % Costos indirectes 1,27 € Total per m ²: 43,54 € Són QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

317	LVC020h	m²	Doble envidriament Guardian Select "CONTROL GLASS ACÚSTICO Y SOLAR", 4/6/4, conjunt format per vidre exterior Float incolor de 4 mm, cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 6 mm, i vidre interior Float incolor de 4 mm d'espessor; 14 mm de gruix total, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible amb el material suport. Mà d'obra 18,28 € Materials 23,16 € Mitjans auxiliars 0,83 € 3 % Costos indirectes 1,27 € Total per m².....: 43,54 € Són QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²
318	LVT010b	m²	Vidre de silicat sodiocalcic trempat, incolor, de 6 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Mà d'obra 40,22 € Materials 39,35 € Mitjans auxiliars 1,59 € 3 % Costos indirectes 2,43 € Total per m².....: 83,59 € Són VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m²
319	LVT010c	m²	Vidre de silicat sodiocalcic trempat, incolor, de 6 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Mà d'obra 40,22 € Materials 39,35 € Mitjans auxiliars 1,59 € 3 % Costos indirectes 2,43 € Total per m².....: 83,59 € Són VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m²
320	LVT010d	m²	Vidre de silicat sodiocalcic trempat, incolor, de 6 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Mà d'obra 40,22 € Materials 39,35 € Mitjans auxiliars 1,59 € 3 % Costos indirectes 2,43 € Total per m².....: 83,59 € Són VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m²
321	LVT010f	m²	Vidre de silicat sodiocalcic trempat, incolor, de 6 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport. Mà d'obra 40,22 € Materials 39,35 € Mitjans auxiliars 1,59 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			3 % Costos indirectes	2,43 €
			Total per m².....:	83,59 €
			Són VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m²	
322	LVT010h	m²	Vidre de silicat sodicàlcic trempat, incolor, de 6 mm d'espessor, classificació de prestacions 1C2, segons UNE-EN 12600, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora (no acrílica), compatible amb el material suport.	
			Mà d'obra	40,22 €
			Materials	39,35 €
			Mitjans auxiliars	1,59 €
			3 % Costos indirectes	2,43 €
			Total per m².....:	83,59 €
			Són VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m²	
323	NAF020b	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, format per panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	5,08 €
			Materials	4,04 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,28 €
			Total per m².....:	9,58 €
			Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m²	
324	NAF020c	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, format per panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	5,08 €
			Materials	4,04 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,28 €
			Total per m².....:	9,58 €
			Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m²	
325	NAF020d	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, format per panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	5,08 €
			Materials	4,04 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,28 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m².....:	9,58 €
			Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m²	
326	NAF020f	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, format per panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	5,08 €
			Materials	4,04 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,28 €
			Total per m².....:	9,58 €
			Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m²	
327	NAF020h	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, format per panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	5,08 €
			Materials	4,04 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,28 €
			Total per m².....:	9,58 €
			Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m²	
328	NAF020j	m²	Aïllament tèrmic per l'interior del full exterior, en façana de doble full de fàbrica per revestir, format per panell flexible de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestit per una de les seves cares amb un complex de paper kraft amb polietilè que actua com a barrera de vapor, de 50 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,25 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), col·locat a topall i fixat amb paletades d'adhesiu cimentós. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	5,08 €
			Materials	4,04 €
			Mitjans auxiliars	0,18 €
			3 % Costos indirectes	0,28 €
			Total per m².....:	9,58 €
			Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m²	
329	NBA030c	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 90 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes.	
			Mà d'obra	11,53 €
			Materials	7,29 €
			Mitjans auxiliars	0,38 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			3 % Costos indirectes	0,58 €
			Total per m.....:	19,78 €
			Són DINO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m	
330	NBA030d	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 125 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m ² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes.	
			Mà d'obra	12,29 €
			Materials	9,56 €
			Mitjans auxiliars	0,44 €
			3 % Costos indirectes	0,67 €
			Total per m.....:	22,96 €
			Són VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m	
331	NBA030e	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 90 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m ² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes.	
			Mà d'obra	11,53 €
			Materials	7,29 €
			Mitjans auxiliars	0,38 €
			3 % Costos indirectes	0,58 €
			Total per m.....:	19,78 €
			Són DINO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m	
332	NBA030f	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 125 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m ² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes.	
			Mà d'obra	12,29 €
			Materials	9,56 €
			Mitjans auxiliars	0,44 €
			3 % Costos indirectes	0,67 €
			Total per m.....:	22,96 €
			Són VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

333	NBA030g	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 90 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes. Mà d'obra 11,53 € Materials 7,29 € Mitjans auxiliars 0,38 € 3 % Costos indirectes 0,58 € Total per m.....: 19,78 € Són DINO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m
334	NBA030h	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 125 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes. Mà d'obra 12,29 € Materials 9,56 € Mitjans auxiliars 0,44 € 3 % Costos indirectes 0,67 € Total per m.....: 22,96 € Són VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m
335	NBA030k	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 90 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes. Mà d'obra 11,53 € Materials 7,29 € Mitjans auxiliars 0,38 € 3 % Costos indirectes 0,58 € Total per m.....: 19,78 € Són DINO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m
336	NBA030l	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 125 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes. Mà d'obra 12,29 € Materials 9,56 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Mitjans auxiliars	0,44 €
3 % Costos indirectes	0,67 €
Total per m.....:	22,96 €

Són VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m

337	NBA030o	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 90 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m ² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes.
			Mà d'obra 11,53 €
			Materials 7,29 €
			Mitjans auxiliars 0,38 €
			3 % Costos indirectes 0,58 €
			Total per m.....: 19,78 €

Són DINO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m

338	NBA030p	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 125 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m ² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes.
			Mà d'obra 12,29 €
			Materials 9,56 €
			Mitjans auxiliars 0,44 €
			3 % Costos indirectes 0,67 €
			Total per m.....: 22,96 €

Són VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m

339	NBA030s	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 90 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m ² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes.
			Mà d'obra 11,53 €
			Materials 7,29 €
			Mitjans auxiliars 0,38 €
			3 % Costos indirectes 0,58 €
			Total per m.....: 19,78 €

Són DINO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

340	NBA030t	m	Aïllament acústic a soroll aeri de colze de baixant de 125 mm de diàmetre, realitzat amb complex multicapa, de 7 mm d'espessor, 3,7 kg/m ² de massa superficial, format per una làmina de polietilè de 5 mm d'espessor i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor; disposat al voltant de la baixant a forma de camisa aïllant i fixat amb brides de plàstic i reforç amb banda autoadhesiva desolidaritzant, de 90 mm d'amplada i de 4 mm d'espessor, formada per una làmina de poliolefines d'alta resistència i una làmina viscoelàstica d'alta densitat de 2 mm d'espessor. Inclús cinta viscoelàstica autoadhesiva, per closa de juntes.
			Mà d'obra 12,29 €
			Materials 9,56 €
			Mitjans auxiliars 0,44 €
			3 % Costos indirectes 0,67 €
			Total per m.....: 22,96 €
			Són VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m
341	NBL020b	m ²	Aïllament acústic a soroll aeri i d'impacte de sòls flotants, realitzat amb làmines d'escuma de polietilè reticulat de 5 mm d'espessor, disposades a testa i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant; preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.
			Mà d'obra 2,55 €
			Materials 2,14 €
			Mitjans auxiliars 0,09 €
			3 % Costos indirectes 0,14 €
			Total per m ²: 4,92 €
			Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²
342	NBL020c	m ²	Aïllament acústic a soroll aeri i d'impacte de sòls flotants, realitzat amb làmines d'escuma de polietilè reticulat de 5 mm d'espessor, disposades a testa i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant; preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.
			Mà d'obra 2,55 €
			Materials 2,14 €
			Mitjans auxiliars 0,09 €
			3 % Costos indirectes 0,14 €
			Total per m ²: 4,92 €
			Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²
343	NBL020d	m ²	Aïllament acústic a soroll aeri i d'impacte de sòls flotants, realitzat amb làmines d'escuma de polietilè reticulat de 5 mm d'espessor, disposades a testa i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant; preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.
			Mà d'obra 2,55 €
			Materials 2,14 €
			Mitjans auxiliars 0,09 €
			3 % Costos indirectes 0,14 €
			Total per m ²: 4,92 €
			Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

344	NBL020f	m²	Aïllament acústic a soroll aeri i d'impacte de sòls flotants, realitzat amb làmines d'escuma de polietilè reticulat de 5 mm d'espessor, disposades a testa i desolidarització perimetral realitzada amb el mateix material aïllant; preparat per a rebre una base de paviment de morter o formigó. Inclús cinta autoadhesiva per a segellat de junts.
			Mà d'obra 2,55 €
			Materials 2,14 €
			Mitjans auxiliars 0,09 €
			3 % Costos indirectes 0,14 €
			Total per m².....: 4,92 €
			Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m²
345	QTT210b	m²	Coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%. FORMACIÓ DE PENDENTS: forjat inclinat de formigó; COBERTURA: teules ceràmiques corbes, color vermell, 40x15x11 cm, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-2,5. Inclús, resolució de punts singulars i peces especials de la cobertura.
			Mà d'obra 48,12 €
			Materials 11,07 €
			Mitjans auxiliars 5,92 €
			3 % Costos indirectes 1,95 €
			Total per m².....: 67,06 €
			Són SEIXANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²
346	QTT210c	m²	Coberta inclinada amb un pendent mitjà del 30%. FORMACIÓ DE PENDENTS: forjat inclinat de formigó; COBERTURA: teules ceràmiques corbes, color vermell, 40x15x11 cm, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-2,5. Inclús, resolució de punts singulars i peces especials de la cobertura.
			Mà d'obra 48,12 €
			Materials 11,07 €
			Mitjans auxiliars 5,92 €
			3 % Costos indirectes 1,95 €
			Total per m².....: 67,06 €
			Són SEIXANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²
347	QUG110b	m²	Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó), per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de fàbrica; per a formació de faldó en coberta inclinada.
			Mà d'obra 26,86 €
			Materials 3,75 €
			Mitjans auxiliars 0,61 €
			3 % Costos indirectes 0,94 €
			Total per m².....: 32,16 €
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m²
348	QUG110c	m²	Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper maó), per revestir, 50x20x4 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de fàbrica; per a formació de faldó en coberta inclinada.
			Mà d'obra 26,86 €
			Materials 3,75 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mitjans auxiliars	0,61 €
			3 % Costos indirectes	0,94 €
			Total per m².....:	32,16 €
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m²	
349	QUT030b	m²	Cobertura de teules ceràmiques corbes, color vermell, 40x15x11 cm, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-2,5, directament sobre la superfície regularitzada del vessant, a coberta inclinada, amb una pendent major del 26%.	
			Mà d'obra	24,77 €
			Materials	7,97 €
			Mitjans auxiliars	0,65 €
			3 % Costos indirectes	1,00 €
			Total per m².....:	34,39 €
			Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m²	
350	QUT030c	m²	Cobertura de teules ceràmiques corbes, color vermell, 40x15x11 cm, rebudes amb morter de ciment, industrial, M-2,5, directament sobre la superfície regularitzada del vessant, a coberta inclinada, amb una pendent major del 26%.	
			Mà d'obra	24,77 €
			Materials	7,97 €
			Mitjans auxiliars	0,65 €
			3 % Costos indirectes	1,00 €
			Total per m².....:	34,39 €
			Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m²	
351	RAC012b	m²	Revestiment interior amb peces de gran format de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.	
			Mà d'obra	14,73 €
			Materials	23,29 €
			Mitjans auxiliars	0,76 €
			3 % Costos indirectes	1,16 €
			Total per m².....:	39,94 €
			Són TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²	
352	RAC012c	m²	Revestiment interior amb peces de gran format de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.	
			Mà d'obra	14,73 €
			Materials	23,29 €
			Mitjans auxiliars	0,76 €
			3 % Costos indirectes	1,16 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 39,94 €

Són TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²

- 353 RAC012d m² Revestiment interior amb peces de gran format de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.

Mà d'obra 14,73 €
Materials 23,29 €
Mitjans auxiliars 0,76 €
3 % Costos indirectes 1,16 €

Total per m².....: 39,94 €

Són TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²

- 354 RAC012f m² Revestiment interior amb peces de gran format de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.

Mà d'obra 14,73 €
Materials 23,29 €
Mitjans auxiliars 0,76 €
3 % Costos indirectes 1,16 €

Total per m².....: 39,94 €

Són TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²

- 355 RAC012h m² Revestiment interior amb peces de gran format de gres de porcellana, acabat mat o natural, de 330x660x10 mm, gamma alta, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de plaques de guix laminat, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant doble encolat amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.

Mà d'obra 14,73 €
Materials 23,29 €
Mitjans auxiliars 0,76 €
3 % Costos indirectes 1,16 €

Total per m².....: 39,94 €

Són TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

356	RAG110b	m²	Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 200x200 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>16,71 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>14,09 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,62 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,94 €</td></tr><tr><td>Total per m².....:</td><td>32,36 €</td></tr></table>	Mà d'obra	16,71 €	Materials	14,09 €	Mitjans auxiliars	0,62 €	3 % Costos indirectes	0,94 €	Total per m².....:	32,36 €
Mà d'obra	16,71 €												
Materials	14,09 €												
Mitjans auxiliars	0,62 €												
3 % Costos indirectes	0,94 €												
Total per m².....:	32,36 €												
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m²										
357	RAG110c	m²	Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 200x200 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>16,71 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>14,09 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,62 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,94 €</td></tr><tr><td>Total per m².....:</td><td>32,36 €</td></tr></table>	Mà d'obra	16,71 €	Materials	14,09 €	Mitjans auxiliars	0,62 €	3 % Costos indirectes	0,94 €	Total per m².....:	32,36 €
Mà d'obra	16,71 €												
Materials	14,09 €												
Mitjans auxiliars	0,62 €												
3 % Costos indirectes	0,94 €												
Total per m².....:	32,36 €												
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m²										
358	RAG110d	m²	Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 200x200 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>16,71 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>14,09 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,62 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,94 €</td></tr><tr><td>Total per m².....:</td><td>32,36 €</td></tr></table>	Mà d'obra	16,71 €	Materials	14,09 €	Mitjans auxiliars	0,62 €	3 % Costos indirectes	0,94 €	Total per m².....:	32,36 €
Mà d'obra	16,71 €												
Materials	14,09 €												
Mitjans auxiliars	0,62 €												
3 % Costos indirectes	0,94 €												
Total per m².....:	32,36 €												
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m²										
359	RAG110f	m²	Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 200x200 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>16,71 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>14,09 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,62 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,94 €</td></tr></table>	Mà d'obra	16,71 €	Materials	14,09 €	Mitjans auxiliars	0,62 €	3 % Costos indirectes	0,94 €		
Mà d'obra	16,71 €												
Materials	14,09 €												
Mitjans auxiliars	0,62 €												
3 % Costos indirectes	0,94 €												



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 32,36 €

Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m²

360 RAG110h m² Revestiment interior amb peces de rajola de València, de 200x200 mm, color blanc, acabat mat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E>10%, grup BIII, segons UNE-EN 14411. SUPORT: parament de fàbrica, vertical, de fins 3 m d'altura. COL-LOCACIÓ: en capa grossa amb morter de ciment M-5. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 3 mm d'espessor. Inclús creuetes de PVC.

Mà d'obra	16,71 €
Materials	14,09 €
Mitjans auxiliars	0,62 €
3 % Costos indirectes	0,94 €

Total per m².....: 32,36 €

Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m²

361 RIP030 m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

Mà d'obra	4,76 €
Materials	4,22 €
Mitjans auxiliars	0,18 €
3 % Costos indirectes	0,27 €

Total per m².....: 9,43 €

Són NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²

362 RIP030c m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

Mà d'obra	4,76 €
Materials	4,22 €
Mitjans auxiliars	0,18 €
3 % Costos indirectes	0,27 €

Total per m².....: 9,43 €

Són NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²

363 RIP030d m² Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.

Mà d'obra	4,76 €
Materials	4,22 €
Mitjans auxiliars	0,18 €
3 % Costos indirectes	0,27 €

Total per m².....: 9,43 €

Són NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

364	RIP030e	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Mà d'obra 4,76 € Materials 4,22 € Mitjans auxiliars 0,18 € 3 % Costos indirectes 0,27 € Total per m².....: 9,43 € Són NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²
365	RIP030f	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Mà d'obra 4,76 € Materials 4,22 € Mitjans auxiliars 0,18 € 3 % Costos indirectes 0,27 € Total per m².....: 9,43 € Són NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²
366	RIP030g	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Mà d'obra 4,76 € Materials 4,22 € Mitjans auxiliars 0,18 € 3 % Costos indirectes 0,27 € Total per m².....: 9,43 € Són NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²
367	RIP030h	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Mà d'obra 4,76 € Materials 4,22 € Mitjans auxiliars 0,18 € 3 % Costos indirectes 0,27 € Total per m².....: 9,43 € Són NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²
368	RIP030i	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura. Mà d'obra 4,76 € Materials 4,22 € Mitjans auxiliars 0,18 € 3 % Costos indirectes 0,27 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m².....:	9,43 €
			Són NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m²	
369	RIP030j	m²	Pintura plàstica sobre parament interior de guix o escaiola.	
			Mà d'obra	5,97 €
			Materials	1,71 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €
			Total per m².....:	8,06 €
			Són VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²	
370	RPG010b	m²	Guarnit de guix de construcció B1 reglejat, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.	
			Mà d'obra	11,30 €
			Materials	1,30 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,39 €
			Total per m².....:	13,24 €
			Són TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m²	
371	RPG010d	m²	Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament horitzontal, a més de 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, sense cantoneres.	
			Mà d'obra	11,14 €
			Materials	1,46 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,39 €
			Total per m².....:	13,24 €
			Són TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m²	
372	RPG010e	m²	Guarnit de guix de construcció B1 reglejat, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, amb cantoneres.	
			Mà d'obra	11,30 €
			Materials	1,30 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,39 €
			Total per m².....:	13,24 €
			Són TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m²	
373	RPG010f	m²	Guarnit de guix de construcció B1 a bona vista, sobre parament horitzontal, a més de 3 m d'altura, prèvia col·locació de malla antiàlcalis amb canvis de material, sense cantoneres.	
			Mà d'obra	11,14 €
			Materials	1,46 €
			Mitjans auxiliars	0,25 €
			3 % Costos indirectes	0,39 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m².....:	13,24 €
			Són TRETZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m²	
374	RPG011b	m²	Lliscat de guix d'aplicació en capa fina C6, en una superfície prèviament guarnida, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura.	
			Mà d'obra	2,01 €
			Materials	0,26 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,07 €
			Total per m².....:	2,39 €
			Són DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m²	
375	RPG011c	m²	Lliscat de guix d'aplicació en capa fina C6, en una superfície prèviament guarnida, sobre parament vertical, de fins 3 m d'altura.	
			Mà d'obra	2,01 €
			Materials	0,26 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,07 €
			Total per m².....:	2,39 €
			Són DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m²	
376	RPR011	m²	Acabat llis sobre parament interior.	
			Mà d'obra	28,57 €
			Materials	2,04 €
			Mitjans auxiliars	0,61 €
			3 % Costos indirectes	0,94 €
			Total per m².....:	32,16 €
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m²	
377	RQO010b	m²	Revestiment de paraments exteriors amb morter monocapa, acabat amb pedra projectada, color a escollir, tipus OC CSIII W1 segons UNE-EN 998-1, espessor 15 mm, aplicat manualment, armat i reforçat amb malla antiàlcals en els canvis de material i en els fronts de forjat.	
			Mà d'obra	17,76 €
			Materials	12,45 €
			Mitjans auxiliars	1,21 €
			3 % Costos indirectes	0,94 €
			Total per m².....:	32,36 €
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m²	
378	RQO010c	m²	Revestiment de paraments exteriors amb morter monocapa, acabat amb pedra projectada, color a escollir, tipus OC CSIII W1 segons UNE-EN 998-1, espessor 15 mm, aplicat manualment, armat i reforçat amb malla antiàlcals en els canvis de material i en els fronts de forjat.	
			Mà d'obra	17,76 €
			Materials	12,45 €
			Mitjans auxiliars	1,21 €
			3 % Costos indirectes	0,94 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 32,36 €

Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS per m²

- 379 RRY015b m² Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, sistema W628.es "KNAUF", de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q1, format per placa de guix laminat tipus tallafof (DF) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".

Mà d'obra 11,40 €
Materials 13,03 €
Mitjans auxiliars 0,49 €
3 % Costos indirectes 0,75 €

Total per m².....: 25,67 €

Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²

- 380 RRY015c m² Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, sistema W628.es "KNAUF", de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q1, format per placa de guix laminat tipus tallafof (DF) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".

Mà d'obra 11,40 €
Materials 13,03 €
Mitjans auxiliars 0,49 €
3 % Costos indirectes 0,75 €

Total per m².....: 25,67 €

Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²

- 381 RRY015d m² Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, sistema W628.es "KNAUF", de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q1, format per placa de guix laminat tipus tallafof (DF) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".

Mà d'obra 11,40 €
Materials 13,03 €
Mitjans auxiliars 0,49 €
3 % Costos indirectes 0,75 €

Total per m².....: 25,67 €

Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

382	RRY015e	m²	Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, sistema W628.es "KNAUF", de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q1, format per placa de guix laminat tipus tallafof (DF) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".
-----	---------	----	--

Mà d'obra	11,40 €
Materials	13,03 €
Mitjans auxiliars	0,49 €
3 % Costos indirectes	0,75 €

Total per m².....: 25,67 €

Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²

383	RRY015f	m²	Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, sistema W628.es "KNAUF", de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q1, format per placa de guix laminat tipus tallafof (DF) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".
-----	---------	----	--

Mà d'obra	11,40 €
Materials	13,03 €
Mitjans auxiliars	0,49 €
3 % Costos indirectes	0,75 €

Total per m².....: 25,67 €

Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²

384	RRY015g	m²	Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, sistema W628.es "KNAUF", de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q1, format per placa de guix laminat tipus tallafof (DF) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".
-----	---------	----	--

Mà d'obra	11,40 €
Materials	13,03 €
Mitjans auxiliars	0,49 €
3 % Costos indirectes	0,75 €

Total per m².....: 25,67 €

Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

385	RRY015h	m²	Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, sistema W628.es "KNAUF", de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q1, format per placa de guix laminat tipus tallafof (DF) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>11,40 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>13,03 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,49 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,75 €</td></tr><tr><td>Total per m².....:</td><td>25,67 €</td></tr></table>	Mà d'obra	11,40 €	Materials	13,03 €	Mitjans auxiliars	0,49 €	3 % Costos indirectes	0,75 €	Total per m².....:	25,67 €
Mà d'obra	11,40 €												
Materials	13,03 €												
Mitjans auxiliars	0,49 €												
3 % Costos indirectes	0,75 €												
Total per m².....:	25,67 €												
			Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²										
386	RRY015i	m²	Extradossat autoportant lliure, amb resistència al foc EI 20, sistema W628.es "KNAUF", de 63 mm d'espessor, amb nivell de qualitat de l'acabat Q1, format per placa de guix laminat tipus tallafof (DF) de 15 mm d'espessor, cargolada directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 48 mm i 0,6 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Jointfiller F-1 GLS "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF".										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>11,40 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>13,03 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>0,49 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>0,75 €</td></tr><tr><td>Total per m².....:</td><td>25,67 €</td></tr></table>	Mà d'obra	11,40 €	Materials	13,03 €	Mitjans auxiliars	0,49 €	3 % Costos indirectes	0,75 €	Total per m².....:	25,67 €
Mà d'obra	11,40 €												
Materials	13,03 €												
Mitjans auxiliars	0,49 €												
3 % Costos indirectes	0,75 €												
Total per m².....:	25,67 €												
			Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m²										
387	RRY022b	m²	Extradossat autoportant lliure, sistema W626.es Drystar "KNAUF", de 75 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, formant sandvitx amb una placa tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 50 mm i 0,7 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".										
			<table><tr><td>Mà d'obra</td><td>15,96 €</td></tr><tr><td>Materials</td><td>44,50 €</td></tr><tr><td>Mitjans auxiliars</td><td>1,21 €</td></tr><tr><td>3 % Costos indirectes</td><td>1,85 €</td></tr><tr><td>Total per m².....:</td><td>63,52 €</td></tr></table>	Mà d'obra	15,96 €	Materials	44,50 €	Mitjans auxiliars	1,21 €	3 % Costos indirectes	1,85 €	Total per m².....:	63,52 €
Mà d'obra	15,96 €												
Materials	44,50 €												
Mitjans auxiliars	1,21 €												
3 % Costos indirectes	1,85 €												
Total per m².....:	63,52 €												
			Són SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²										



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

388	RRY022c	m²	Extradossat autoportant lliure, sistema W626.es Drystar "KNAUF", de 75 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, formant sandvitx amb una placa tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 50 mm i 0,7 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".
			Mà d'obra 15,96 €
			Materials 44,50 €
			Mitjans auxiliars 1,21 €
			3 % Costos indirectes 1,85 €
			Total per m².....: 63,52 €

Són SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²

389	RRY022d	m²	Extradossat autoportant lliure, sistema W626.es Drystar "KNAUF", de 75 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, formant sandvitx amb una placa tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 50 mm i 0,7 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".
			Mà d'obra 15,96 €
			Materials 44,50 €
			Mitjans auxiliars 1,21 €
			3 % Costos indirectes 1,85 €
			Total per m².....: 63,52 €

Són SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²

390	RRY022f	m²	Extradossat autoportant lliure, sistema W626.es Drystar "KNAUF", de 75 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, formant sandvitx amb una placa tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 50 mm i 0,7 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".
			Mà d'obra 15,96 €
			Materials 44,50 €
			Mitjans auxiliars 1,21 €
			3 % Costos indirectes 1,85 €
			Total per m².....: 63,52 €

Són SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

391	RRY022h	m ²	Extradossat autoportant lliure, sistema W626.es Drystar "KNAUF", de 75 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, formant sandvitx amb una placa tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 50 mm i 0,7 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".
			Mà d'obra 15,96 €
			Materials 44,50 €
			Mitjans auxiliars 1,21 €
			3 % Costos indirectes 1,85 €
			Total per m ²: 63,52 €
			Són SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m ²
392	RRY022k	m ²	Extradossat autoportant lliure, sistema W626.es Drystar "KNAUF", de 75 mm de gruix total, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2, format per placa de guix laminat tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, formant sandvitx amb una placa tipus Drystar (GM-FH1IR) de 12,5 mm d'espessor, cargolades directament a una estructura autoportant d'acer galvanitzat formada per canals horitzontals, sòlidament fixats al terra i al sostre i muntants verticals de 50 mm i 0,7 mm d'espessor amb una modulació de 400 mm i amb disposició normal "N", muntats sobre canals al costat del parament vertical. Inclús banda desolidaritzadora; fixacions per a l'ancoratge de canals i muntants metàl·lics; cargols per a la fixació de les plaques; cinta de paper amb reforç metàl·lic "KNAUF" i pasta de segellament Drystar Filler "KNAUF", cinta de segellament Kurt "KNAUF".
			Mà d'obra 15,96 €
			Materials 44,50 €
			Mitjans auxiliars 1,21 €
			3 % Costos indirectes 1,85 €
			Total per m ²: 63,52 €
			Són SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m ²
393	RSB023b	m ²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant de ciment, Agilia Suelo C Base "LAFARGEHOLCIM", CT - C10 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m ²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.
			Mà d'obra 1,32 €
			Maquinària 0,80 €
			Materials 4,52 €
			Mitjans auxiliars 0,13 €
			3 % Costos indirectes 0,20 €
			Total per m ²: 6,97 €
			Són SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m ²



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

394	RSB023c	m ²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant de ciment, Agilia Suelo C Base "LAFARGEHOLCIM", CT - C10 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m ²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.
			Mà d'obra 1,32 €
			Maquinària 0,80 €
			Materials 4,52 €
			Mitjans auxiliars 0,13 €
			3 % Costos indirectes 0,20 €
			Total per m ²: 6,97 €
			Són SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m ²
395	RSB023d	m ²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant de ciment, Agilia Suelo C Base "LAFARGEHOLCIM", CT - C10 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m ²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.
			Mà d'obra 1,32 €
			Maquinària 0,80 €
			Materials 4,52 €
			Mitjans auxiliars 0,13 €
			3 % Costos indirectes 0,20 €
			Total per m ²: 6,97 €
			Són SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m ²
396	RSB023f	m ²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant de ciment, Agilia Suelo C Base "LAFARGEHOLCIM", CT - C10 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m ²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.
			Mà d'obra 1,32 €
			Maquinària 0,80 €
			Materials 4,52 €
			Mitjans auxiliars 0,13 €
			3 % Costos indirectes 0,20 €
			Total per m ²: 6,97 €
			Són SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m ²
397	RSB023h	m ²	Base per a paviment interior, de 40 mm d'espessor, de morter autoanivellant de ciment, Agilia Suelo C Base "LAFARGEHOLCIM", CT - C10 - F3 segons UNE-EN 13813, abocat amb mescladora-bombejadora, sobre làmina d'aïllament per a formació de terra flotant; i posterior aplicació de líquid de curat incolor, (0,15 l/m ²). Inclús banda de panell rígid de poliestirè expandit per a la preparació dels junts perimetrals de dilatació.
			Mà d'obra 1,32 €
			Maquinària 0,80 €
			Materials 4,52 €
			Mitjans auxiliars 0,13 €
			3 % Costos indirectes 0,20 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per m².....:	6,97 €
Són SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m²				
398	RSC030	m²	Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.	
			Mà d'obra	12,60 €
			Maquinària	1,14 €
			Materials	3,64 €
			Mitjans auxiliars	0,35 €
			3 % Costos indirectes	0,53 €
			Total per m².....:	18,26 €
Són DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m²				
399	RSC030b	m²	Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.	
			Mà d'obra	12,60 €
			Maquinària	1,14 €
			Materials	3,64 €
			Mitjans auxiliars	0,35 €
			3 % Costos indirectes	0,53 €
			Total per m².....:	18,26 €
Són DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m²				
400	RSC030c	m²	Polit i abrillantat mecànics en obra de paviment interior de terratzo.	
			Mà d'obra	12,60 €
			Maquinària	1,14 €
			Materials	3,64 €
			Mitjans auxiliars	0,35 €
			3 % Costos indirectes	0,53 €
			Total per m².....:	18,26 €
Són DIVUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m²				
401	RSL020b	m	Entornpeu de MDF, de 58x12 mm, recobert amb una làmina plàstica d'imitació de fusta, color a escollir, fixat al parament mitjançant adhesiu de muntatge.	
			Mà d'obra	2,40 €
			Materials	3,13 €
			Mitjans auxiliars	0,11 €
			3 % Costos indirectes	0,17 €
			Total per m.....:	5,81 €
Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m				
402	RSL020c	m	Entornpeu de MDF, de 58x12 mm, recobert amb una làmina plàstica d'imitació de fusta, color a escollir, fixat al parament mitjançant adhesiu de muntatge.	
			Mà d'obra	2,40 €
			Materials	3,13 €
			Mitjans auxiliars	0,11 €
			3 % Costos indirectes	0,17 €
			Total per m.....:	5,81 €
Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m				



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

403	RSL020d	m	Entornpeu de MDF, de 58x12 mm, recobert amb una làmina plàstica d'imitació de fusta, color a escollir, fixat al parament mitjançant adhesiu de muntatge.
			Mà d'obra 2,40 €
			Materials 3,13 €
			Mitjans auxiliars 0,11 €
			3 % Costos indirectes 0,17 €
			Total per m.....: 5,81 €
			Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m
404	RSL020e	m	Entornpeu de MDF, de 58x12 mm, recobert amb una làmina plàstica d'imitació de fusta, color a escollir, fixat al parament mitjançant adhesiu de muntatge.
			Mà d'obra 2,40 €
			Materials 3,13 €
			Mitjans auxiliars 0,11 €
			3 % Costos indirectes 0,17 €
			Total per m.....: 5,81 €
			Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m
405	RSL020f	m	Entornpeu de MDF, de 58x12 mm, recobert amb una làmina plàstica d'imitació de fusta, color a escollir, fixat al parament mitjançant adhesiu de muntatge.
			Mà d'obra 2,40 €
			Materials 3,13 €
			Mitjans auxiliars 0,11 €
			3 % Costos indirectes 0,17 €
			Total per m.....: 5,81 €
			Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m
406	RSL020g	m	Entornpeu de MDF, de 58x12 mm, recobert amb una làmina plàstica d'imitació de fusta, color a escollir, fixat al parament mitjançant adhesiu de muntatge.
			Mà d'obra 2,40 €
			Materials 3,13 €
			Mitjans auxiliars 0,11 €
			3 % Costos indirectes 0,17 €
			Total per m.....: 5,81 €
			Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m
407	RSL020h	m	Entornpeu de MDF, de 58x12 mm, recobert amb una làmina plàstica d'imitació de fusta, color a escollir, fixat al parament mitjançant adhesiu de muntatge.
			Mà d'obra 2,40 €
			Materials 3,13 €
			Mitjans auxiliars 0,11 €
			3 % Costos indirectes 0,17 €
			Total per m.....: 5,81 €
			Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m
408	RSL020i	m	Entornpeu de MDF, de 58x12 mm, recobert amb una làmina plàstica d'imitació de fusta, color a escollir, fixat al parament mitjançant adhesiu de muntatge.
			Mà d'obra 2,40 €
			Materials 3,13 €
			Mitjans auxiliars 0,11 €
			3 % Costos indirectes 0,17 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m.....: 5,81 €

Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m

- 409 RSR030b m² Paviment continu de microciment, realitzat sobre superfície no absorbent, amb el sistema Paviland ARQ "GRUPO PUMA", apte per a superfícies decoratives en locals públics, en interiors o en exteriors, mitjançant l'aplicació successiva de: emprimació monocomponent Paviland ARQ Primer "GRUPO PUMA"; capa base de 2 mm d'espessor, amb morter polimèric bicomponent Paviland ARQ Base "GRUPO PUMA" i malla de fibra de vidre antiàlcals Paviland ARQ Malla "GRUPO PUMA", de 65 g/m² de massa superficial; capa decorativa de 2 mm d'espessor, amb microciment bicomponent Paviland ARQ Acabado "GRUPO PUMA" barrejat amb pigment Paviland ARQ Color "GRUPO PUMA", color Gris Beige; tres capes de segellat, la primera capa i la segona capa amb emprimació, Paviland ARQ Resina "GRUPO PUMA" i la tercera capa amb segellador de poliuretà alifàtic de dos components Paviland ARQ Barniz "GRUPO PUMA", sense dissolvents, acabat mat.

Mà d'obra 55,54 €
Materials 34,37 €
Mitjans auxiliars 1,80 €
3 % Costos indirectes 2,75 €

Total per m².....: 94,46 €

Són NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m²

- 410 RSR030c m² Paviment continu de microciment, realitzat sobre superfície no absorbent, amb el sistema Paviland ARQ "GRUPO PUMA", apte per a superfícies decoratives en locals públics, en interiors o en exteriors, mitjançant l'aplicació successiva de: emprimació monocomponent Paviland ARQ Primer "GRUPO PUMA"; capa base de 2 mm d'espessor, amb morter polimèric bicomponent Paviland ARQ Base "GRUPO PUMA" i malla de fibra de vidre antiàlcals Paviland ARQ Malla "GRUPO PUMA", de 65 g/m² de massa superficial; capa decorativa de 2 mm d'espessor, amb microciment bicomponent Paviland ARQ Acabado "GRUPO PUMA" barrejat amb pigment Paviland ARQ Color "GRUPO PUMA", color Gris Beige; tres capes de segellat, la primera capa i la segona capa amb emprimació, Paviland ARQ Resina "GRUPO PUMA" i la tercera capa amb segellador de poliuretà alifàtic de dos components Paviland ARQ Barniz "GRUPO PUMA", sense dissolvents, acabat mat.

Mà d'obra 55,54 €
Materials 34,37 €
Mitjans auxiliars 1,80 €
3 % Costos indirectes 2,75 €

Total per m².....: 94,46 €

Són NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m²

- 411 RSR030d m² Paviment continu de microciment, realitzat sobre superfície no absorbent, amb el sistema Paviland ARQ "GRUPO PUMA", apte per a superfícies decoratives en locals públics, en interiors o en exteriors, mitjançant l'aplicació successiva de: emprimació monocomponent Paviland ARQ Primer "GRUPO PUMA"; capa base de 2 mm d'espessor, amb morter polimèric bicomponent Paviland ARQ Base "GRUPO PUMA" i malla de fibra de vidre antiàlcals Paviland ARQ Malla "GRUPO PUMA", de 65 g/m² de massa superficial; capa decorativa de 2 mm d'espessor, amb microciment bicomponent Paviland ARQ Acabado "GRUPO PUMA" barrejat amb pigment Paviland ARQ Color "GRUPO PUMA", color Gris Beige; tres capes de segellat, la primera capa i la segona capa amb emprimació, Paviland ARQ Resina "GRUPO PUMA" i la tercera capa amb segellador de poliuretà alifàtic de dos components Paviland ARQ Barniz "GRUPO PUMA", sense dissolvents, acabat mat.

Mà d'obra 55,54 €
Materials 34,37 €
Mitjans auxiliars 1,80 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			3 % Costos indirectes	2,75 €
			Total per m².....:	94,46 €
			Són NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
412	RSR030f	m²	Paviment continu de microciment, realitzat sobre superfície no absorbent, amb el sistema Paviland ARQ "GRUPO PUMA", apte per a superfícies decoratives en locals públics, en interiors o en exteriors, mitjançant l'aplicació successiva de: emprimació monocomponent Paviland ARQ Primer "GRUPO PUMA"; capa base de 2 mm d'espessor, amb morter polimèric bicomponent Paviland ARQ Base "GRUPO PUMA" i malla de fibra de vidre antiàlcals Paviland ARQ Malla "GRUPO PUMA", de 65 g/m² de massa superficial; capa decorativa de 2 mm d'espessor, amb microciment bicomponent Paviland ARQ Acabado "GRUPO PUMA" barrejat amb pigment Paviland ARQ Color "GRUPO PUMA", color Gris Beige; tres capes de segellat, la primera capa i la segona capa amb emprimació, Paviland ARQ Resina "GRUPO PUMA" i la tercera capa amb segellador de poliuretà alifàtic de dos components Paviland ARQ Barniz "GRUPO PUMA", sense dissolvents, acabat mat.	
			Mà d'obra	55,54 €
			Materials	34,37 €
			Mitjans auxiliars	1,80 €
			3 % Costos indirectes	2,75 €
			Total per m².....:	94,46 €
			Són NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
413	RSR030h	m²	Paviment continu de microciment, realitzat sobre superfície no absorbent, amb el sistema Paviland ARQ "GRUPO PUMA", apte per a superfícies decoratives en locals públics, en interiors o en exteriors, mitjançant l'aplicació successiva de: emprimació monocomponent Paviland ARQ Primer "GRUPO PUMA"; capa base de 2 mm d'espessor, amb morter polimèric bicomponent Paviland ARQ Base "GRUPO PUMA" i malla de fibra de vidre antiàlcals Paviland ARQ Malla "GRUPO PUMA", de 65 g/m² de massa superficial; capa decorativa de 2 mm d'espessor, amb microciment bicomponent Paviland ARQ Acabado "GRUPO PUMA" barrejat amb pigment Paviland ARQ Color "GRUPO PUMA", color Gris Beige; tres capes de segellat, la primera capa i la segona capa amb emprimació, Paviland ARQ Resina "GRUPO PUMA" i la tercera capa amb segellador de poliuretà alifàtic de dos components Paviland ARQ Barniz "GRUPO PUMA", sense dissolvents, acabat mat.	
			Mà d'obra	55,54 €
			Materials	34,37 €
			Mitjans auxiliars	1,80 €
			3 % Costos indirectes	2,75 €
			Total per m².....:	94,46 €
			Són NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
414	RTC016b	m²	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 500 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb ancoratges directes de 125 mm, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF". Inclús banda acústica de dilatació, autoadhesiva, "KNAUF", perfils U 30/30 "KNAUF", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF" i accessoris de muntatge.	
			Mà d'obra	11,21 €
			Materials	8,74 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per m².....:	20,96 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
415	RTC016c	m²	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 500 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb ancoratges directes de 125 mm, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF". Inclús banda acústica de dilatació, autoadhesiva, "KNAUF", perfils U 30/30 "KNAUF", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF" i accessoris de muntatge.	
			Mà d'obra	11,21 €
			Materials	8,74 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per m².....:	20,96 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
416	RTC016d	m²	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 500 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb ancoratges directes de 125 mm, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF". Inclús banda acústica de dilatació, autoadhesiva, "KNAUF", perfils U 30/30 "KNAUF", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF" i accessoris de muntatge.	
			Mà d'obra	11,21 €
			Materials	8,74 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per m².....:	20,96 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²	
417	RTC016e	m²	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 500 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb ancoratges directes de 125 mm, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF". Inclús banda acústica de dilatació, autoadhesiva, "KNAUF", perfils U 30/30 "KNAUF", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF" i accessoris de muntatge.	
			Mà d'obra	11,21 €
			Materials	8,74 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 20,96 €

Són VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²

418	RTC016f	m ²	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 500 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb ancoratges directes de 125 mm, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF". Inclús banda acústica de dilatació, autoadhesiva, "KNAUF", perfils U 30/30 "KNAUF", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF" i accessoris de muntatge.
			Mà d'obra 11,21 €
			Materials 8,74 €
			Mitjans auxiliars 0,40 €
			3 % Costos indirectes 0,61 €

Total per m².....: 20,96 €

Són VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²

419	RTC016g	m ²	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 500 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb ancoratges directes de 125 mm, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF". Inclús banda acústica de dilatació, autoadhesiva, "KNAUF", perfils U 30/30 "KNAUF", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF" i accessoris de muntatge.
			Mà d'obra 11,21 €
			Materials 8,74 €
			Mitjans auxiliars 0,40 €
			3 % Costos indirectes 0,61 €

Total per m².....: 20,96 €

Són VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²

420	RTC016h	m ²	Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 500 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb ancoratges directes de 125 mm, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF". Inclús banda acústica de dilatació, autoadhesiva, "KNAUF", perfils U 30/30 "KNAUF", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF" i accessoris de muntatge.
			Mà d'obra 11,21 €
			Materials 8,74 €
			Mitjans auxiliars 0,40 €
			3 % Costos indirectes 0,61 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per m².....: 20,96 €

Són VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²

- 421 RTC016i m² Fals sostre continu suspès, llis, situat a una altura menor de 4 m, amb nivell de qualitat de l'acabat Q2. Sistema D47.es "KNAUF" (12,5+17), constituït per: ESTRUCTURA: estructura metàl·lica d'acer galvanitzat de mestres primàries 60/27 mm amb una modulació de 500 mm i suspeses del sostre o element suport de formigó amb ancoratges directes de 125 mm, per a mestra 47/17, "KNAUF", i varetes cada 1200 mm; PLAQUES: una capa de plaques de guix laminat A / UNE-EN 520 - 1200 / longitud / 12,5 / amb les vores longitudinals afinades, Standard "KNAUF". Inclús banda acústica de dilatació, autoadhesiva, "KNAUF", perfils U 30/30 "KNAUF", fixacions per a l'ancoratge dels perfils, cargols per a la fixació de les plaques, pasta de segellament Jointfiller 24H "KNAUF", cinta microperforada de paper "KNAUF" i accessoris de muntatge.

Mà d'obra 11,21 €
Materials 8,74 €
Mitjans auxiliars 0,40 €
3 % Costos indirectes 0,61 €

Total per m².....: 20,96 €

Són VINT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m²

- 422 RTL025b m² Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult fixat al forjat o element suport amb varetes; LAMEL·LES METÀL·LIQUES: lamel·les horitzontals de superfície llisa, d'alumini lacat, i de 85 mm d'amplada, separades 15 mm, amb perfils intermedis per a la unió de les lamel·les entre si. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.

Mà d'obra 12,29 €
Materials 31,06 €
Mitjans auxiliars 0,87 €
3 % Costos indirectes 1,33 €

Total per m².....: 45,55 €

Són QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²

- 423 RTL025c m² Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult fixat al forjat o element suport amb varetes; LAMEL·LES METÀL·LIQUES: lamel·les horitzontals de superfície llisa, d'alumini lacat, i de 85 mm d'amplada, separades 15 mm, amb perfils intermedis per a la unió de les lamel·les entre si. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.

Mà d'obra 12,29 €
Materials 31,06 €
Mitjans auxiliars 0,87 €
3 % Costos indirectes 1,33 €

Total per m².....: 45,55 €

Són QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²

- 424 RTL025d m² Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult fixat al forjat o element suport amb varetes; LAMEL·LES METÀL·LIQUES: lamel·les horitzontals de superfície llisa, d'alumini lacat, i de 85 mm d'amplada, separades 15 mm, amb perfils intermedis per a la unió de les lamel·les entre si. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Mà d'obra	12,29 €
			Materials	31,06 €
			Mitjans auxiliars	0,87 €
			3 % Costos indirectes	1,33 €
			Total per m².....:	45,55 €
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²	
425	RTL025f	m²	Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult fixat al forjat o element suport amb varetes; LAMEL·LES METÀL·LIQUES: lamel·les horitzontals de superfície llisa, d'alumini lacat, i de 85 mm d'amplada, separades 15 mm, amb perfils intermedis per a la unió de les lamel·les entre si. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.	
			Mà d'obra	12,29 €
			Materials	31,06 €
			Mitjans auxiliars	0,87 €
			3 % Costos indirectes	1,33 €
			Total per m².....:	45,55 €
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²	
426	RTL025h	m²	Fals sostre registrable suspès, situat a una altura menor de 4 m, constituït per: ESTRUCTURA: entramat metàl·lic ocult fixat al forjat o element suport amb varetes; LAMEL·LES METÀL·LIQUES: lamel·les horitzontals de superfície llisa, d'alumini lacat, i de 85 mm d'amplada, separades 15 mm, amb perfils intermedis per a la unió de les lamel·les entre si. Inclús perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.	
			Mà d'obra	12,29 €
			Materials	31,06 €
			Mitjans auxiliars	0,87 €
			3 % Costos indirectes	1,33 €
			Total per m².....:	45,55 €
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m²	
427	SAC010b	U	Conjunt d'aparells sanitaris en bany format per: lavabo d'encastar en taulell, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 600x340 mm; tassa compacta de vàter de dipòsit alt, per a muntatge suspès, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x480x400 mm, amb joc de fixació, amb, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda, amb cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament; bidet, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x560x400 mm, amb joc de fixació, amb tapa de bidet, de caiguda esmorteïda. Inclús desguàs, sifons individuals per a cada un dels aparells, aixetes de regulació, enllaços d'alimentació flexibles i closa amb silicona.	
			Mà d'obra	119,11 €
			Materials	733,48 €
			Mitjans auxiliars	17,05 €
			3 % Costos indirectes	26,09 €
			Total per U.....:	895,73 €
			Són VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

428 SAC010c U Conjunt d'aparells sanitaris en bany format per: lavabo d'encastar en taulell, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 600x340 mm; tassa compacta de vàter de dipòsit alt, per a muntatge suspès, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x480x400 mm, amb joc de fixació, amb, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda, amb cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament; bidet, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x560x400 mm, amb joc de fixació, amb tapa de bidet, de caiguda esmorteïda. Inclús desguàs, sifons individuals per a cada un del aparells, aixetes de regulació, enllaços d'alimentació flexibles i closa amb silicona.

Mà d'obra	119,11 €
Materials	733,48 €
Mitjans auxiliars	17,05 €
3 % Costos indirectes	26,09 €

Total per U.....: 895,73 €

Són VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U

429 SAC010d U Conjunt d'aparells sanitaris en bany format per: lavabo d'encastar en taulell, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 600x340 mm; tassa compacta de vàter de dipòsit alt, per a muntatge suspès, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x480x400 mm, amb joc de fixació, amb, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda, amb cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament; bidet, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x560x400 mm, amb joc de fixació, amb tapa de bidet, de caiguda esmorteïda. Inclús desguàs, sifons individuals per a cada un del aparells, aixetes de regulació, enllaços d'alimentació flexibles i closa amb silicona.

Mà d'obra	119,11 €
Materials	733,48 €
Mitjans auxiliars	17,05 €
3 % Costos indirectes	26,09 €

Total per U.....: 895,73 €

Són VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U

430 SAC010f U Conjunt d'aparells sanitaris en bany format per: lavabo d'encastar en taulell, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 600x340 mm; tassa compacta de vàter de dipòsit alt, per a muntatge suspès, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x480x400 mm, amb joc de fixació, amb, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda, amb cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament; bidet, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x560x400 mm, amb joc de fixació, amb tapa de bidet, de caiguda esmorteïda. Inclús desguàs, sifons individuals per a cada un del aparells, aixetes de regulació, enllaços d'alimentació flexibles i closa amb silicona.

Mà d'obra	119,11 €
Materials	733,48 €
Mitjans auxiliars	17,05 €
3 % Costos indirectes	26,09 €

Total per U.....: 895,73 €

Són VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

431	SAC010h	U	Conjunt d'aparells sanitaris en bany format per: lavabo d'encastar en taulell, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 600x340 mm; tassa compacta de vàter de dipòsit alt, per a muntatge suspès, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x480x400 mm, amb joc de fixació, amb, seient i tapa de vàter, de caiguda esmorteïda, amb cisterna amb bastidor per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques i polsador mecànic de doble accionament; bidet, de porcellana sanitària, model Meridian "ROCA", color Blanco, de 360x560x400 mm, amb joc de fixació, amb tapa de bidet, de caiguda esmorteïda. Inclús desguàs, sifons individuals per a cada un dels aparells, aixetes de regulació, enllaços d'alimentació flexibles i closa amb silicona.
			Mà d'obra 119,11 €
			Materials 733,48 €
			Mitjans auxiliars 17,05 €
			3 % Costos indirectes 26,09 €
			Total per U.....: 895,73 €
			Són VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U
432	SAD010b	U	Plat de dutxa acrílic, rectangular, model Neo Daiquiri "ROCA", color Blanco, de 1800x800x40 mm, amb fons antilliscant i joc de desguàs, equipat amb aixeteria termostàtica mural per a bany/dutxa, amb cartutx ceràmic, acabat cromat, model Moai, i sifó. Inclús silicona per a segellat de junts.
			Mà d'obra 30,18 €
			Materials 711,57 €
			Mitjans auxiliars 14,84 €
			3 % Costos indirectes 22,70 €
			Total per U.....: 779,29 €
			Són SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U
433	SAD010c	U	Plat de dutxa acrílic, rectangular, model Neo Daiquiri "ROCA", color Blanco, de 1800x800x40 mm, amb fons antilliscant i joc de desguàs, equipat amb aixeteria termostàtica mural per a bany/dutxa, amb cartutx ceràmic, acabat cromat, model Moai, i sifó. Inclús silicona per a segellat de junts.
			Mà d'obra 30,18 €
			Materials 711,57 €
			Mitjans auxiliars 14,84 €
			3 % Costos indirectes 22,70 €
			Total per U.....: 779,29 €
			Són SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U
434	SAD010d	U	Plat de dutxa acrílic, rectangular, model Neo Daiquiri "ROCA", color Blanco, de 1800x800x40 mm, amb fons antilliscant i joc de desguàs, equipat amb aixeteria termostàtica mural per a bany/dutxa, amb cartutx ceràmic, acabat cromat, model Moai, i sifó. Inclús silicona per a segellat de junts.
			Mà d'obra 30,18 €
			Materials 711,57 €
			Mitjans auxiliars 14,84 €
			3 % Costos indirectes 22,70 €
			Total per U.....: 779,29 €
			Són SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

435	SAD010f	U	Plat de dutxa acrílic, rectangular, model Neo Daiquiri "ROCA", color Blanco, de 1800x800x40 mm, amb fons antilliscant i joc de desguàs, equipat amb aixeteria termostàtica mural per a bany/dutxa, amb cartutx ceràmic, acabat cromat, model Moai, i sifó. Inclús silicona per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	30,18 €
			Materials	711,57 €
			Mitjans auxiliars	14,84 €
			3 % Costos indirectes	22,70 €
			Total per U.....:	779,29 €
			Són SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U	
436	SAD010h	U	Plat de dutxa acrílic, rectangular, model Neo Daiquiri "ROCA", color Blanco, de 1800x800x40 mm, amb fons antilliscant i joc de desguàs, equipat amb aixeteria termostàtica mural per a bany/dutxa, amb cartutx ceràmic, acabat cromat, model Moai, i sifó. Inclús silicona per a segellat de junts.	
			Mà d'obra	30,18 €
			Materials	711,57 €
			Mitjans auxiliars	14,84 €
			3 % Costos indirectes	22,70 €
			Total per U.....:	779,29 €
			Són SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U	
437	SIL010b	U	Indicador lluminós de 300x80x95 mm.	
			Mà d'obra	4,70 €
			Materials	28,91 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	1,03 €
			Total per U.....:	35,31 €
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U	
438	SIL010c	U	Indicador lluminós de 300x80x95 mm.	
			Mà d'obra	4,70 €
			Materials	28,91 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	1,03 €
			Total per U.....:	35,31 €
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U	
439	SIL010d	U	Indicador lluminós de 300x80x95 mm.	
			Mà d'obra	4,70 €
			Materials	28,91 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	1,03 €
			Total per U.....:	35,31 €
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U	
440	SIL010e	U	Indicador lluminós de 300x80x95 mm.	
			Mà d'obra	4,70 €
			Materials	28,91 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	1,03 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	35,31 €
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U	
441	SIL010f	U	Indicador lluminós de 300x80x95 mm.	
			Mà d'obra	4,70 €
			Materials	28,91 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	1,03 €
			Total per U.....:	35,31 €
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U	
442	SIL010g	U	Indicador lluminós de 300x80x95 mm.	
			Mà d'obra	4,70 €
			Materials	28,91 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	1,03 €
			Total per U.....:	35,31 €
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U	
443	SIL010h	U	Indicador lluminós de 300x80x95 mm.	
			Mà d'obra	4,70 €
			Materials	28,91 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	1,03 €
			Total per U.....:	35,31 €
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U	
444	SIL010i	U	Indicador lluminós de 300x80x95 mm.	
			Mà d'obra	4,70 €
			Materials	28,91 €
			Mitjans auxiliars	0,67 €
			3 % Costos indirectes	1,03 €
			Total per U.....:	35,31 €
			Són TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U	
445	SIR010b	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	
			Mà d'obra	2,35 €
			Materials	17,56 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per U.....:	20,92 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
446	SIR010c	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	
			Mà d'obra	2,35 €
			Materials	17,56 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per U.....:	20,92 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
447	SIR010d	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	
			Mà d'obra	2,35 €
			Materials	17,56 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per U.....:	20,92 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
448	SIR010e	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	
			Mà d'obra	2,35 €
			Materials	17,56 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per U.....:	20,92 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
449	SIR010f	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	
			Mà d'obra	2,35 €
			Materials	17,56 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per U.....:	20,92 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
450	SIR010g	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	
			Mà d'obra	2,35 €
			Materials	17,56 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per U.....:	20,92 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
451	SIR010h	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	
			Mà d'obra	2,35 €
			Materials	17,56 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per U.....:	20,92 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

452	SIR010i	U	Rètol amb suport d'alumini lacat per senyalització de local, de 250x80 mm, amb les lletres o números adherits al suport.	
			Mà d'obra	2,35 €
			Materials	17,56 €
			Mitjans auxiliars	0,40 €
			3 % Costos indirectes	0,61 €
			Total per U.....:	20,92 €
			Són VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U	
453	SMN010b	U	Moble de bany (mòdul base), per lavabo de sobremoble, amb acabat lacat brillant blanc, de 750 mm d'amplada.	
			Mà d'obra	31,17 €
			Materials	215,68 €
			Mitjans auxiliars	4,94 €
			3 % Costos indirectes	7,55 €
			Total per U.....:	259,34 €
			Són DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
454	SMN010c	U	Moble de bany (mòdul base), per lavabo de sobremoble, amb acabat lacat brillant blanc, de 750 mm d'amplada.	
			Mà d'obra	31,17 €
			Materials	215,68 €
			Mitjans auxiliars	4,94 €
			3 % Costos indirectes	7,55 €
			Total per U.....:	259,34 €
			Són DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
455	SMN010d	U	Moble de bany (mòdul base), per lavabo de sobremoble, amb acabat lacat brillant blanc, de 750 mm d'amplada.	
			Mà d'obra	31,17 €
			Materials	215,68 €
			Mitjans auxiliars	4,94 €
			3 % Costos indirectes	7,55 €
			Total per U.....:	259,34 €
			Són DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
456	SMN010f	U	Moble de bany (mòdul base), per lavabo de sobremoble, amb acabat lacat brillant blanc, de 750 mm d'amplada.	
			Mà d'obra	31,17 €
			Materials	215,68 €
			Mitjans auxiliars	4,94 €
			3 % Costos indirectes	7,55 €
			Total per U.....:	259,34 €
			Són DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
457	SMN010h	U	Moble de bany (mòdul base), per lavabo de sobremoble, amb acabat lacat brillant blanc, de 750 mm d'amplada.	
			Mà d'obra	31,17 €
			Materials	215,68 €
			Mitjans auxiliars	4,94 €
			3 % Costos indirectes	7,55 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			Total per U.....:	259,34 €
			Són DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
458	UJA010	m²	Desbrossament del terreny.	
			Mà d'obra	0,31 €
			Maquinària	0,04 €
			Mitjans auxiliars	0,01 €
			3 % Costos indirectes	0,01 €
			Total per m².....:	0,37 €
			Són TRENTA-SET CÈNTIMS per m²	
459	UJP010	U	Plantació d'arbre lledoner de 16 a 18 cm	
			Mà d'obra	13,30 €
			Maquinària	2,97 €
			Materials	287,82 €
			Mitjans auxiliars	6,08 €
			3 % Costos indirectes	9,31 €
			Total per U.....:	319,48 €
			Són TRES-CENTS DINOU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U	
460	UJP010b	U	Plantació d'arbre aurò negre (acer monspessulanum)	
			Mà d'obra	13,35 €
			Maquinària	2,97 €
			Materials	287,82 €
			Mitjans auxiliars	6,08 €
			3 % Costos indirectes	9,31 €
			Total per U.....:	319,53 €
			Són TRES-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per U	
461	UMP020	U	Pèrgola modular d'acer i fusta de 15 x 4 x 3.5m	
			Mà d'obra	118,63 €
			Materials	34.875,78 €
			Mitjans auxiliars	699,89 €
			3 % Costos indirectes	1.070,83 €
			Total per U.....:	36.765,13 €
			Són TRENTA-SIS MIL SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U	
462	UMP020b	U	Vela Ombra de 5 x 10 x 3.0m	
			Mà d'obra	92,47 €
			Materials	7.316,37 €
			Mitjans auxiliars	148,18 €
			3 % Costos indirectes	226,71 €
			Total per U.....:	7.783,73 €
			Són SET MIL SET-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per U	
463	URA010	U	Xarxa de reg.	
			Mà d'obra	160,55 €
			Materials	287,44 €
			Mitjans auxiliars	17,92 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

			3 % Costos indirectes	13,98 €
			Total per U.....:	479,89 €
			Són QUATRE-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U	
464	UXE010	m ³	Estabilització d'esplanada mitjançant aportació de material.	
			Mà d'obra	1,87 €
			Maquinària	8,52 €
			Materials	5,75 €
			Mitjans auxiliars	0,32 €
			3 % Costos indirectes	0,49 €
			Total per m ³:	16,95 €
			Són SETZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m ³	
465	XUX010	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	
			Sense descomposició	1.968,11 €
			3 % Costos indirectes	59,04 €
			Total per U.....:	2.027,15 €
			Són DOS MIL VINT-I-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per U	
466	XUX010b	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	
			Sense descomposició	1.980,03 €
			3 % Costos indirectes	59,40 €
			Total per U.....:	2.039,43 €
			Són DOS MIL TRENTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U	
467	YFF010	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Materials	50,49 €
			Mitjans auxiliars	1,01 €
			3 % Costos indirectes	1,55 €
			Total per U.....:	53,05 €
			Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS per U	
468	YFF010c	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Materials	50,49 €
			Mitjans auxiliars	1,01 €
			3 % Costos indirectes	1,55 €
			Total per U.....:	53,05 €
			Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS per U	
469	YFF010cb	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball.	
			Materials	50,49 €
			Mitjans auxiliars	1,01 €
			3 % Costos indirectes	1,55 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
Promotor: Ajuntament de Súria
Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

Total per U.....: 53,05 €

Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS per U

Súria, maig 2025

D.

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Sùria



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 LOT -1- CANVI DE FINESTRES A L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ				
1.1 Obra				
1.1.1	DLC010b	U	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta i persiana de plàstic, composta de fulla batent i dos fixes, amb unes mesures de 1.2 m x 1.5 m, aproximadament, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, mantenint el bastiment de base existent i amb càrrega manual sobre camió o contenidor.	
	1,677 h		Peó ordinari construcció.	20,490 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	34,360 €
		3,000 %	Costos indirectes	35,050 €
Preu total por U				36,10 €
1.1.2	DPT021	m²	Adaptació i obertura de buit per a posterior col·locació de la fusteria, en partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat de la partició o dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
	0,346 h		Peó ordinari construcció.	20,490 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,090 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,230 €
Preu total por m²				7,45 €
1.1.3	RPR011	m²	Formació d'acabat llis de guix mínim 10 mm, mitjançant l'aplicació manual sobre un parament interior, prèviament arrebossat, de dues capes de morter de calç àrea apagada; la primera de dossificació 1:4 i àrid gros i la segona, que porta inclòs el pigment en la seva massa, de dossificació 1:3 i àrid fi de granulometria molt cuidada. Acabat superficial: neteja de la superfície de l'última capa aplicada amb aigua i raspall o brotxa de pèl. Inclú preparació de la superfície de suport, formació de juntes, rancons, mestres, arestes, queixals, brancals, llindes, rematades en els trobaments amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.	
	0,010 m³		Mortor de calç aèria o apagada (1:4), confeccionat en obra.	113,853 €
	0,007 m³		Mortor de calç aèria o apagada (1:3), confeccionat en obra.	116,628 €
	0,010 kg		Pigment per a morters i acabats.	8,314 €
	0,405 h		Oficial 1ª revocador.	24,510 €
	0,405 h		Ajudant revocador.	24,460 €
	0,405 h		Peó especialitzat revocador.	21,550 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	30,610 €
		3,000 %	Costos indirectes	31,220 €
Preu total por m²				32,16 €
1.1.4	RIP030j	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 15% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,08 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, sobre parament interior de guix o escaiola, vertical, de fins 3 m d'altura.	
	0,096 l		Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció a base de copolímers acrílics, color blanc, amb un contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) < 5 g/l, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,530 €
	0,160 l		Pintura plàstica per a interior, color blanc, acabat mat, textura llisa, de gran resistència al frec humit, amb Etiqueta Ecològica Europea (EEE); per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,765 €
	0,129 h		Oficial 1ª pintor.	24,510 €
	0,129 h		Ajudant pintor.	21,770 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,680 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,830 €
Preu total por m²				8,06 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súrria
 Promotor: Ajuntament de Súrria
 Situació: Municipi de Súrria

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
1.1.5	LCL060	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent de 800 x 1200 mm i dues fulles fixes, una lateral de 350 x 1200 i una superior de 1200 x 300, amb obertura cap a l'interior, acabat lacat estàndard, amb el segell de qualitat, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulls, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,3 W/(m²K); amb vidre de càmera 3+3/16 de gas argó / 3+3, baix emisiu CPI, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1950, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i amb persiana d'alumini tèrmic amb el mateix color que la fusteria, amb accionament manual. Inclòs patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra.		
	1,000	U	Finestra d'alumini, gamma alta, amb trencament de pont tèrmic, una fulla oscil·lobatent i una fulla practicable, amb obertura cap a l'interior, dimensions 1200x1500 mm, acabat lacat estàndard, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 88 mm i marc de 80 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,3 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 65 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1950, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210.	1.412,575 €	1.412,58 €
	0,918	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,196 €	4,77 €
	0,432	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura $\geq 800\%$, segons UNE-EN ISO 8339.	4,651 €	2,01 €
	1,899	h	Oficial 1ª serraller.	24,890 €	47,27 €
	1,305	h	Ajudant serraller.	21,850 €	28,51 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	1.495,140 €	29,90 €
		3,000 %	Costos indirectes	1.525,040 €	45,75 €

Preu total per U 1.570,79 €

1.2 Acabats i ajudes

1.2.1	HYA010I	m²	Repercussió per m² de superfície afectada, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per qualsevol element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici escolar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.		
	0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	76,793 €	1,15 €
	0,006	m³	Aigua.	1,473 €	0,01 €
	0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	37,050 €	0,70 €
	0,005	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	24,559 €	0,12 €
	0,055	h	Oficial 1ª construcció.	24,510 €	1,35 €
	0,138	h	Peó ordinari construcció.	20,490 €	2,83 €
	4,000	%	Costos directes complementaris	6,160 €	0,25 €
		3,000 %	Costos indirectes	6,410 €	0,19 €

Preu total per m² 6,60 €

1.3 Gestió de residus

1.3.1	GRA020	m³	Transport amb camió de residus inerts de fusta produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.		
	0,078	h	Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	92,079 €	7,18 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	7,180 €	0,14 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,320 €	0,22 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
Preu total por m³				7,54 €
1.3.2	GRA020b	m³	Transport amb camió de residus inerts vitris produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	
	0,218 h		Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	92,079 € 20,07 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	20,070 € 0,40 €
		3,000 %	Costos indirectes	20,470 € 0,61 €
Preu total por m³				21,08 €
1.3.3	GRA020c	m³	Transport amb camió de residus inerts plàstics produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 20 km de distància.	
	0,114 h		Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m³ i 3 eixos.	92,079 € 10,50 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	10,500 € 0,21 €
		3,000 %	Costos indirectes	10,710 € 0,32 €
Preu total por m³				11,03 €
1.3.4	GRB010k	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta, vidre i plàstic, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	1,065 U		Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inerts de fusta produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	86,419 € 92,04 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	92,040 € 1,84 €
		3,000 %	Costos indirectes	93,880 € 2,82 €
Preu total por U				96,70 €
1.4 Control de qualitat i assaigs				
1.4.1	XUX010	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	
			Sense descomposició	1.968,106 €
		3,000 %	Costos indirectes	1.968,106 € 59,04 €
Preu total redondeado por U				2.027,15 €
1.5 Seguretat i salut				
1.5.1	YFF010	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball per la reposició de les finestres.	
	1,000 U		Cost de la despesa de Seguretat i Salut en el Treball.	50,494 € 50,49 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	50,490 € 1,01 €
		3,000 %	Costos indirectes	51,500 € 1,55 €
Preu total redondeado por U				53,05 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Sùria
 Promotor: Ajuntament de Sùria
 Situació: Municipi de Sùria

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 LOT -2- COL·LOCACIÓ DE VENTILADORS A LES AULES				
2.1 Equips				
2.1.1	ICR013	U	Ventilador de sostre, de 1302 mm de diàmetre, amb tres pales i cos de metall, acabat lacat, motor de tres velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, de 220 r.p.m., potència absorbida 75 W, cabal màxim 12600 m³/h, amb baix nivell de pressió sonora, amb funcionament de paret i comandament a distància. Inclús accessoris i elements de fixació directa al sostre.	
	1,000	U	Ventilador de sostre, de 1405 mm de diàmetre, amb tres pales i cos de metall, acabat lacat, color blanc, i motor de tres velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, amb protecció tèrmica, de 220 r.p.m., potència absorbida 75 W, cabal màxim 12600 m³/h, nivell de pressió sonora 47 dBA, inclús regulador de velocitat.	384,856 € 384,86 €
	0,133	h	Oficial 1ª muntador.	25,320 € 3,37 €
	0,133	h	Ajudant muntador.	21,770 € 2,90 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	391,130 € 7,82 €
		3,000 %	Costos indirectes	398,950 € 11,97 €
Preu total redondeado por U				410,92 €
2.1.2	ICR012	U	Ventilador helicoidal, accionament mitjançant comandament a distància per radiofreqüència, potència màxima de 68 W, cabal màxim de 1100 m³/h, de 368x172x403 mm, nivell de pressió sonora de 46 dBA, amb tres opcions de funcionament, amb reixeta de protecció, per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència. Inclús accessoris i elements de fixació.	
	1,000	U	Ventilador helicoidal, accionament mitjançant comandament a distància per radiofreqüència, potència màxima de 68 W, cabal màxim de 1100 m³/h, de 368x172x403 mm, nivell de pressió sonora de 46 dBA, amb tres opcions de funcionament, comandament a distància i motor de tres velocitats per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència.	344,843 € 344,84 €
	0,264	h	Oficial 1ª muntador.	25,320 € 6,68 €
	0,264	h	Ajudant muntador.	21,770 € 5,75 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	357,270 € 7,15 €
		3,000 %	Costos indirectes	364,420 € 10,93 €
Preu total redondeado por U				375,35 €
2.1.3	IRR010d	m²	Adaptació i subministrament de l'instal·lació elèctrica per el muntatge de ventilador, en edifici escolar, amb la realització d'alimentació per canaleta superficial fins a l'equip instal·lat.	
	1,143	h	Oficial 1ª electricista.	25,320 € 28,94 €
	0,257	h	Ajudant electricista.	21,740 € 5,59 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	34,530 € 0,69 €
		3,000 %	Costos indirectes	35,220 € 1,06 €
Preu total redondeado por m²				36,28 €
2.2 Acabats i ajudes				
2.2.1	HYA010c	m²	Repercussió per m² de superfície afectada, d'ajudes de qualsevol treball de ram de paleta, necessàries per a la correcta execució de l'instal·lació formada per qualsevol element component de l'instal·lació, amb un grau de complexitat mig, en edifici escolar, inclosa p/p d'elements comuns. Inclús material auxiliar per a la correcta execució dels treballs.	
	0,015	m³	Pasta de guix de construcció B1, segons UNE-EN 13279-1.	76,793 € 1,15 €
	0,006	m³	Aigua.	1,473 € 0,01 €
	0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, amb additiu hidròfug, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	37,050 € 0,70 €
	0,005	h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	24,559 € 0,12 €
	0,055	h	Oficial 1ª construcció.	24,510 € 1,35 €
	0,139	h	Peó ordinari construcció.	20,490 € 2,85 €
	4,000	%	Costos directes complementaris	6,180 € 0,25 €
		3,000 %	Costos indirectes	6,430 € 0,19 €
Preu total redondeado por m²				6,62 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
2.3 Gestió de residus				
2.3.1	GRB010I	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	1,065	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	41,019 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	43,690 €
		3,000 %	Costos indirectes	0,87 €
				1,34 €
Preu total redondeado por U				45,90 €
2.4 Control de qualitat i assaigs				
2.4.1	XUX010b	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	
			Sense descomposició	1.980,028 €
		3,000 %	Costos indirectes	59,40 €
Preu total redondeado por U				2.039,43 €
2.5 Seguretat i salut				
2.5.1	YFF010c	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball per l'instal·lació de ventiladors	
	1,000	U	Cost de la despesa de Seguretat i Salut en el Treball.	50,494 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	50,490 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,55 €
Preu total redondeado por U				53,05 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3 LOT -3- FORMACIÓ DE PÈRGOLA, VELA I PLANTACIÓ ARBRES				
3.1 Pèrgola				
3.1.1	ADE010	m³	Excavació de pous per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
	0,371 h		Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	47,957 €
	0,321 h		Peó ordinari construcció.	20,490 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	24,370 €
		3,000 %	Costos indirectes	24,860 €
Preu total redondeado por m³				25,61 €
3.1.2	CSZ015	m³	Sabata de fonamentació de formigó en massa, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió.	
	1,100 m³		Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	76,755 €
	0,068 h		Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	24,500 €
	0,323 h		Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	21,760 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	93,130 €
		3,000 %	Costos indirectes	94,990 €
Preu total redondeado por m³				97,84 €
3.1.3	UMP020	U	Pèrgola amb composició de mòduls d'estructura galvanitzada en calent amb perfils IPN 140 i pilars de tub de 114 x 3, ensamblades amb cargols d'acer inoxidable, amb graellat superior amb lamel·les de fusta de pi tractat amb autoclau.	
	1,000 U		Pèrgola de fusta laminada d'abet tractada en autoclau, de 5250x3620x2650 mm i 19 m² de superfície, inclús accessoris, peces especials, elements d'ancoratge i vernís per a tractament de protecció.	34.875,775 €
	2,564 h		Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,500 €
	2,565 h		Ajudant muntador d'estructura de fusta.	21,760 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	34.994,410 €
		3,000 %	Costos indirectes	35.694,300 €
Preu total redondeado por U				36.765,13 €
3.1.4	UMP020b	U	Estructura d'ombra de dos mòduls de Benito, de 5 x 10 m d'altura 3.0 m. Teixit d'alta resistència de punt de cadena, 100% fil de monofilament rodò Cables tensors d'acer de 8/10 mm, electro galvanitzats, amb mordasses d'alumini	
	1,000 U		Vela ombra 5x10x3 m	7.316,372 €
	1,998 h		Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,500 €
	2,000 h		Ajudant muntador d'estructura de fusta.	21,760 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7.408,840 €
		3,000 %	Costos indirectes	7.557,020 €
Preu total redondeado por U				7.783,73 €
3.1.5	UJA010	m²	Desbrossament del terreny, amb mitjans manuals, mitjançant esbrolladora equipada amb disc de dents de serra.	
	0,010 h		Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	4,044 €
	0,001 h		Oficial 1ª jardiner.	27,500 €
	0,012 h		Peó jardiner.	23,040 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	0,350 €
		3,000 %	Costos indirectes	0,360 €
Preu total redondeado por m²				0,37 €
3.1.6	UXE010	m³	Estabilització d'esplanada, mitjançant l'estesa en tongades de material adequat, i posterior compactació fins a arribar a un gruix de 25 a 35 cm i una densitat seca no inferior al 100% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús aportació de material adequat, càrrega, transport i descàrrega a peu de tall del material i humectació d'aquest.	
	1,150 m³		Material adequat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.2 del PG-3.	5,002 €
	0,033 h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	39,768 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	0,048 h		Camió basculant de 10 t de càrrega, de 147 kW.	33,029 €
	0,020 h		Motoanivelladora de 141 kW.	66,999 €
	0,055 h		Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	62,984 €
	0,022 h		Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	37,110 €
	0,086 h		Ajudant construcció d'obra civil.	21,770 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	16,140 €
		3,000 %	Costos indirectes	16,460 €
				0,49 €

Preu total redondeado por m³ 16,95 €

3.2 Arbrat i reg

3.2.1	UJP010	U	Plantació de lledoner de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús excavació de clot, aportació de terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.		
	1,000 U		Lledoner de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra; subministrament en contenidor de 45 litres, D=45 cm.	285,712 €	285,71 €
	0,100 m³		Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	20,445 €	2,04 €
	0,010 kg		Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,717 €	0,01 €
	0,040 m³		Aigua.	1,473 €	0,06 €
	0,055 h		Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	45,819 €	2,52 €
	0,053 h		Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	8,549 €	0,45 €
	0,181 h		Oficial 1ª jardiner.	27,500 €	4,98 €
	0,361 h		Peó jardiner.	23,040 €	8,32 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	304,090 €	6,08 €
		3,000 %	Costos indirectes	310,170 €	9,31 €

Preu total redondeado por U 319,48 €

3.2.2	UJP010b	U	Plantació d'aurò negre (acer monspessulanum) de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, en clot de 60x60x60 cm realitzat amb mitjans mecànics; subministrament en contenidor. Inclús excavació de clot, aportació de terra vegetal garbellada i substrats vegetals fertilitzats.		
	1,000 U		Aurò negre de 16 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra; subministrament en contenidor de 45 litres, D=45 cm.	285,712 €	285,71 €
	0,100 m³		Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	20,445 €	2,04 €
	0,010 kg		Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,717 €	0,01 €
	0,040 m³		Aigua.	1,473 €	0,06 €
	0,055 h		Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	45,819 €	2,52 €
	0,053 h		Dúmpder de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	8,549 €	0,45 €
	0,183 h		Oficial 1ª jardiner.	27,500 €	5,03 €
	0,361 h		Peó jardiner.	23,040 €	8,32 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	304,140 €	6,08 €
		3,000 %	Costos indirectes	310,220 €	9,31 €

Preu total redondeado por U 319,53 €



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súrria
 Promotor: Ajuntament de Súrria
 Situació: Municipi de Súrria

V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.2.3	URA010	U	Connexió de servei soterrada a la xarxa de reg de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua de reg amb la xarxa d'abastiment i distribució interior, formada per tub de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm d'espessor, al fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre la presa i la xarxa; clau de tall de 3/4" de diàmetre amb comandament de quadre col·locada mitjançant unió roscada, situada fora dels límits de la propietat, allotjada en pericó prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús accessoris, i connexió a la xarxa. Sense incloure el trencament i restauració del ferm existent, l'excavació ni el posterior reblert principal. Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en fornícula, connectado al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús marc i tapa de ferro colat dúctil per registre i demés material auxiliar. Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm. Inclús accessoris de connexió. Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.	
	1,000	m	Tub de polietilè, color negre, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,777 €
	1,000	m	Tub de polietilè, color negre, de 20 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 50 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,777 €
	2,000	U	Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".	3,841 €
	1,000	U	Aixeta de purga de 15 mm.	4,160 €
	1,000	U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	2,425 €
	1,000	U	Marc i tapa de ferro colat dúctil de 30x30 cm, segons Companyia Subministradora.	13,521 €
	1,000	U	Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.	122,243 €
	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,177 €
	0,947	h	Oficial 1ª lampista.	25,320 €
	0,111	m³	Formigó HM-20/P/20/X0, fabricat en central.	72,531 €
	1,000	U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	31,776 €
	1,000	U	Tapa de PVC, per a pericons de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	19,434 €
	0,219	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	10,680 €
	2,000	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 25 mm de diàmetre exterior, PN=16 atm i 2,3 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	0,795 €
	1,000	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 3/4", amb comandament de regle quadrat.	7,990 €
	1,000	U	Collari de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 3/4" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	63,491 €
	0,119	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	24,510 €
	0,119	h	Ajudant construcció d'obra civil.	21,770 €
	4,262	h	Oficial 1ª lampista.	25,320 €
	1,065	h	Ajudant lampista.	21,740 €
	4,000	%	Costos directes complementaris	447,990 €
			3,000 % Costos indirectes	465,910 €
			Preu total redondeado por U	479,89 €

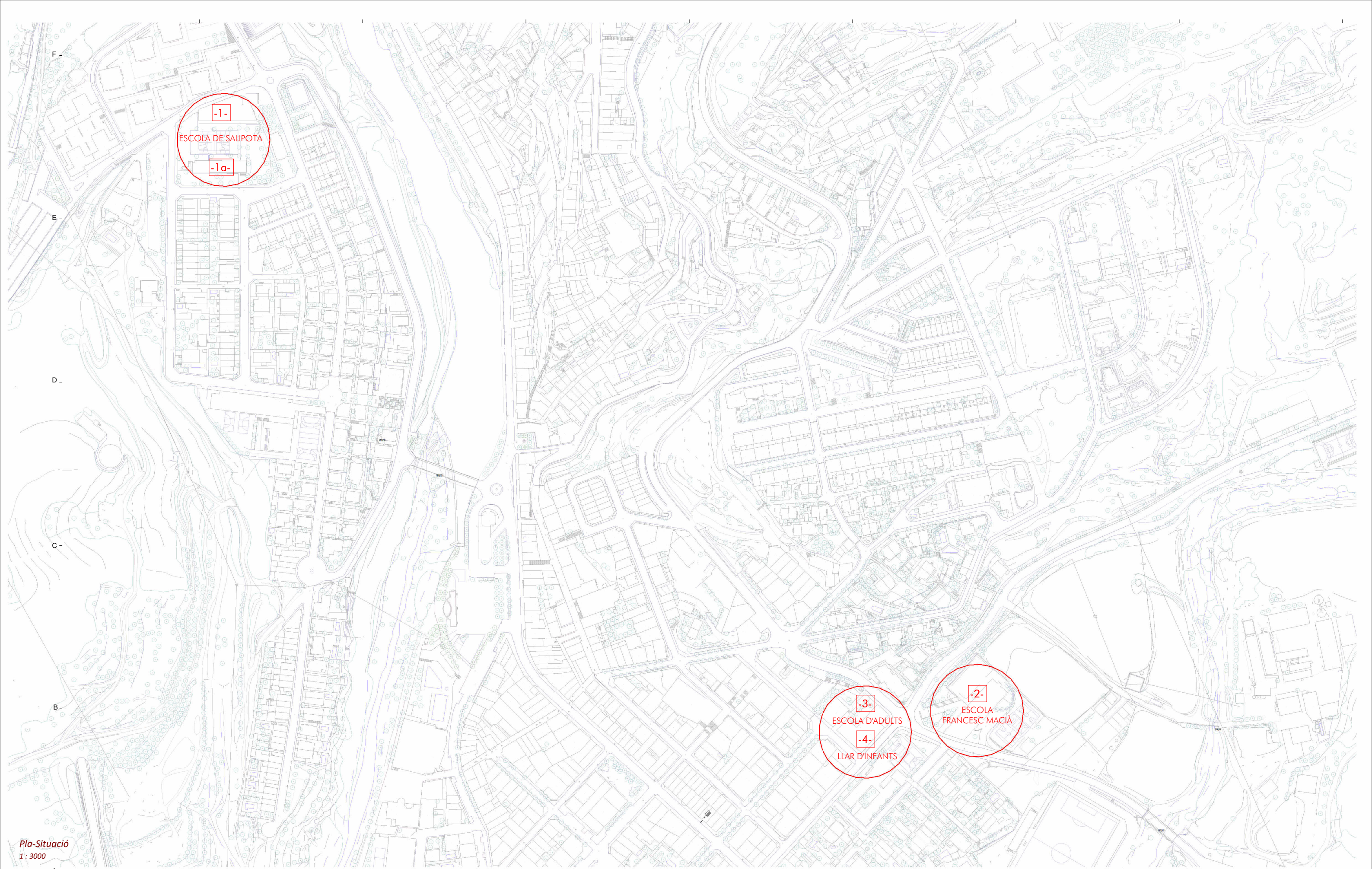
3.3 Gestió de residus



Projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
 Promotor: Ajuntament de Súria
 Situació: Municipi de Súria

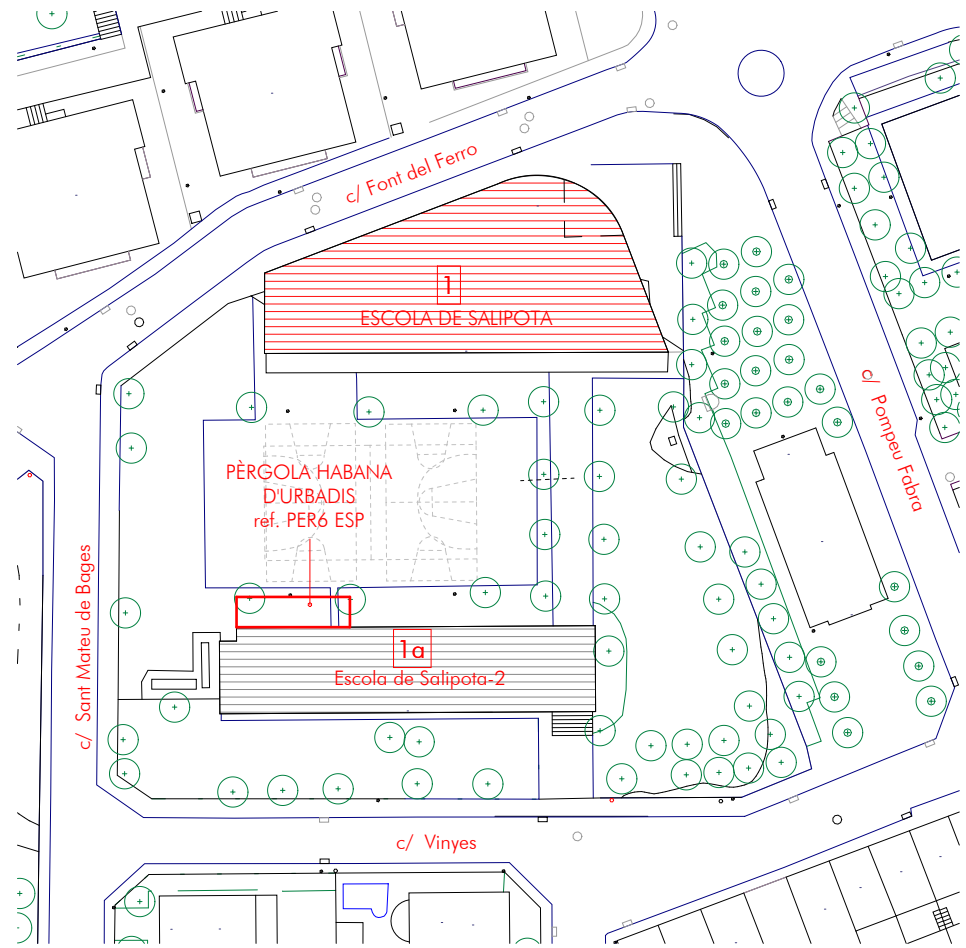
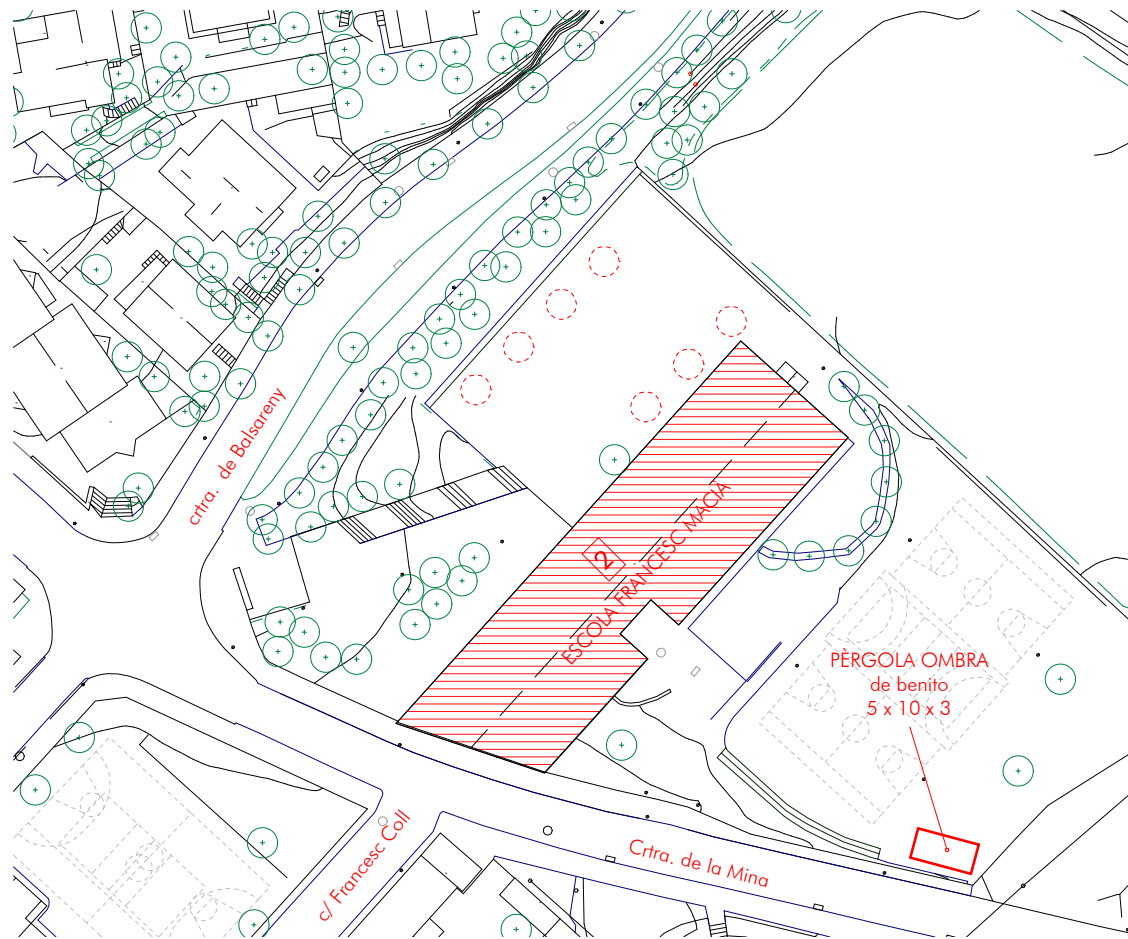
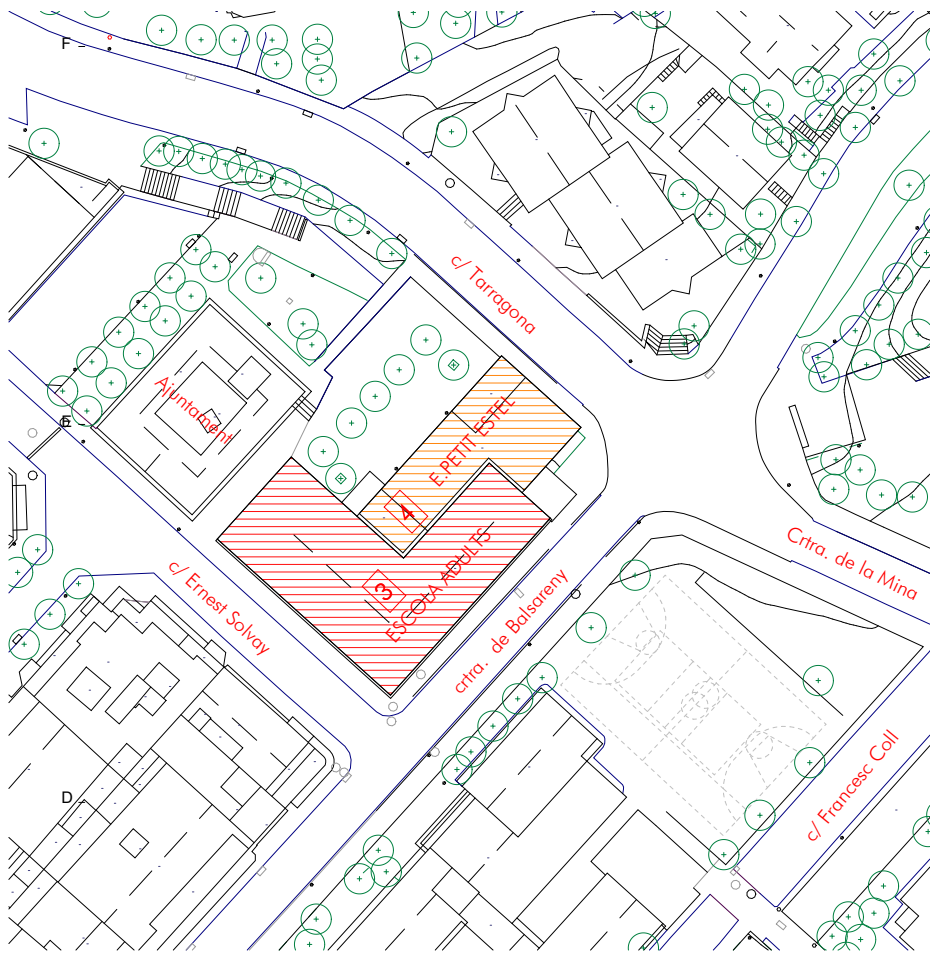
V Pressupost: Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.3.1	GRB01...	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	
	1,065	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 1,5 m³ amb mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	41,019 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	43,690 €
		3,000 %	Costos indirectes	44,560 €
Preu total redondeado por U				45,90 €
3.4 Seguretat i salut				
3.4.1	YFF010...	U	Despesa per compliment de Seguretat i Salut en el Treball per la plantació d'arbrat	
	1,000	U	Cost de la despesa de Seguretat i Salut en el Treball.	50,494 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	50,490 €
		3,000 %	Costos indirectes	51,500 €
Preu total redondeado por U				53,05 €



Pla-Situació
1 : 3000

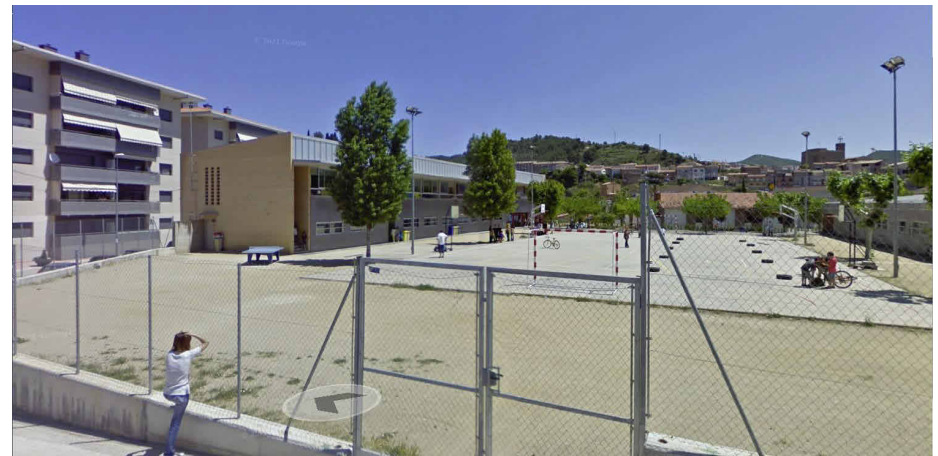
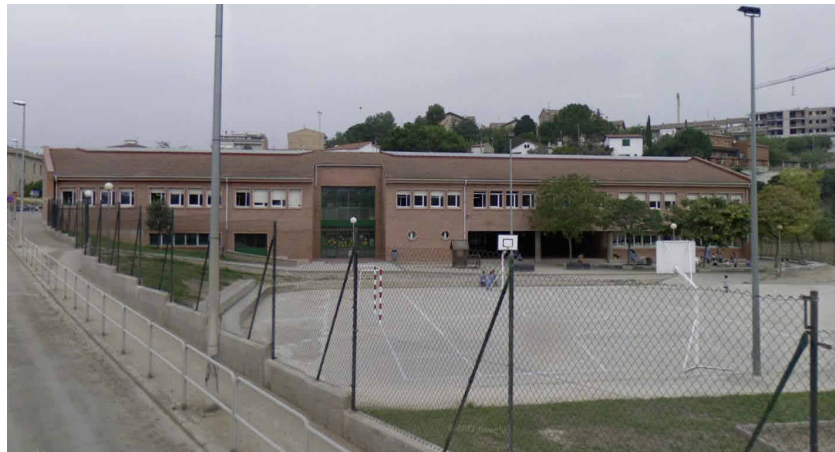
bauwerk arquitectura i enginyeria albert@bauwerk.cat	25015 PROJECTE E. MAIG 2025 Revisió: 15/5/2025 6:51:46	 Ajuntament de Súria Albert Flores Cortès	 1 : 3000 MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES EDUCATIUS A SÚRIA c/ Ernest Solvay 13 08260 SÚRIA	EMPLAÇAMENT DELS CENTRES EDUCATIUS EN ELS QUE S'INTERVÉ EN EL PROJECTE	EMPLAÇAMENT SCLA_25015 A101
--	---	---	---	--	---



C -



B -



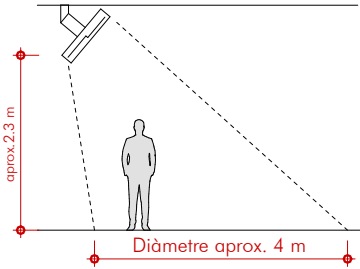
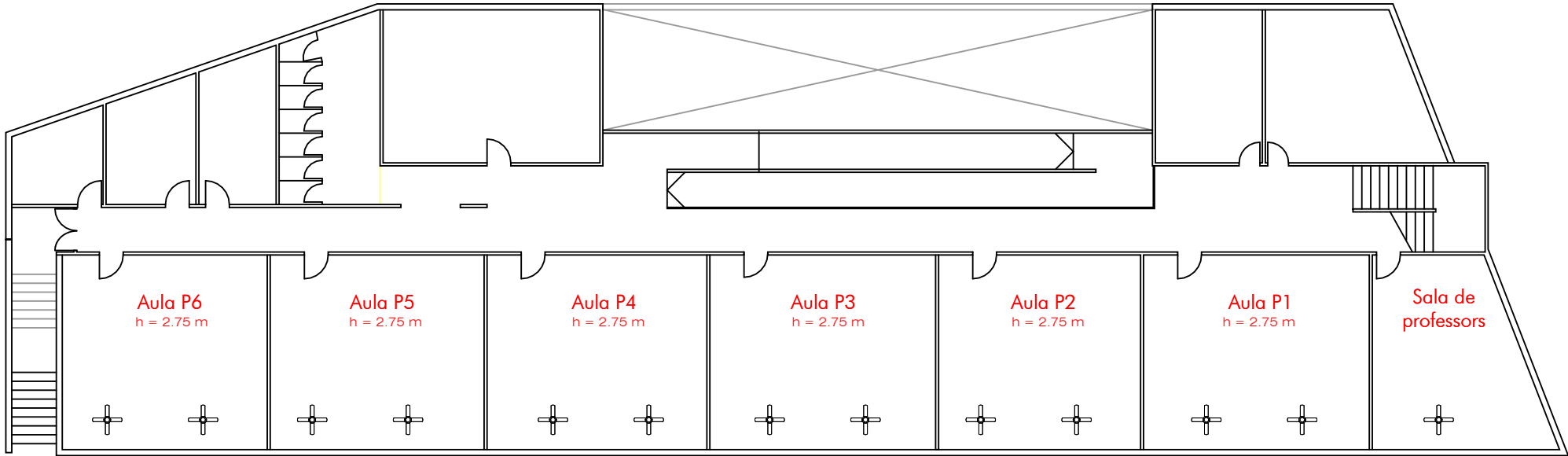
A

bauwerk arquitectura i enginyeria albert@bauwerk.cat	25015 PROJECTE E. MAIG 2025 Revisió: 15/5/2025 6:51:54	 Ajuntament de Súria Albert Flores Cortès	 1 : 1000 MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES EDUCATIUS A SÚRIA c/ Ernest Solvay 13 08260 SÚRIA	SCLA	SITUACIÓ ESCOLES SCLA_25015 A102
--	---	---	---	--------------------	---

F -

E -

01 PP Salipota
1 : 200



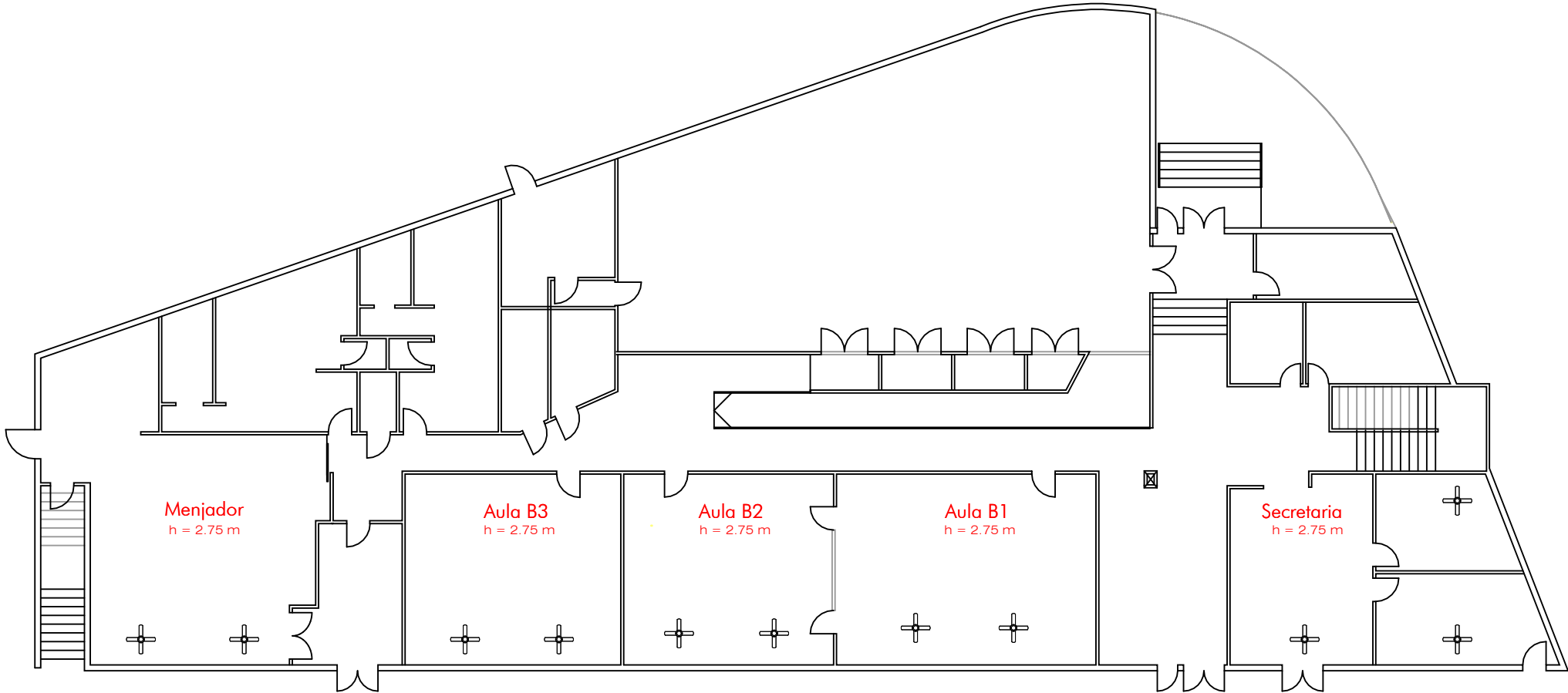
UBICACIÓ DE VENTILADORS A PLANTA PRIMERA DE L'ESCOLA DE SALIPOTA -1-

D -

C -

B -

01 PB Salipota
1 : 200



VENTILADORS DE SOSTRE / PARET



S&P serie Artic 400R, Ø40cm,
Potencia 60W, oscil·lant
3 velocitats de funcionament,
comandament a distancia



UBICACIÓ DE VENTILADORS A PLANTA BAIXA DE L'ESCOLA DE SALIPOTA -1-

A

 arquitectura i enginyeria albert@bauwerk.cat	25015 PROJECTE E. MAIG 2025 Revisió: 15/5/2025 6:51:54	 Ajuntament de Súria Albert Flores Cortès	 MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES EDUCATIU A SÚRIA c/ Ernest Solvay 13 08260 SÚRIA	UBICACIÓ DELS VENTILADORS DE SOSTRE A LES DUES PLANTES DE L'ESCOLA DE SALIPOTA -1-	VENTILADORS E. SALIPOTA SCLA_25015 B101
--	--	--	--	--	---

F -

E -

D -

C -

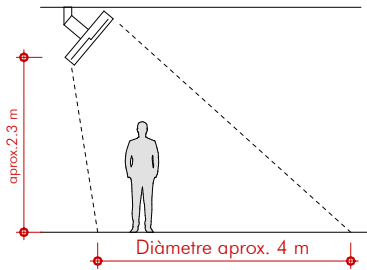
B -

A

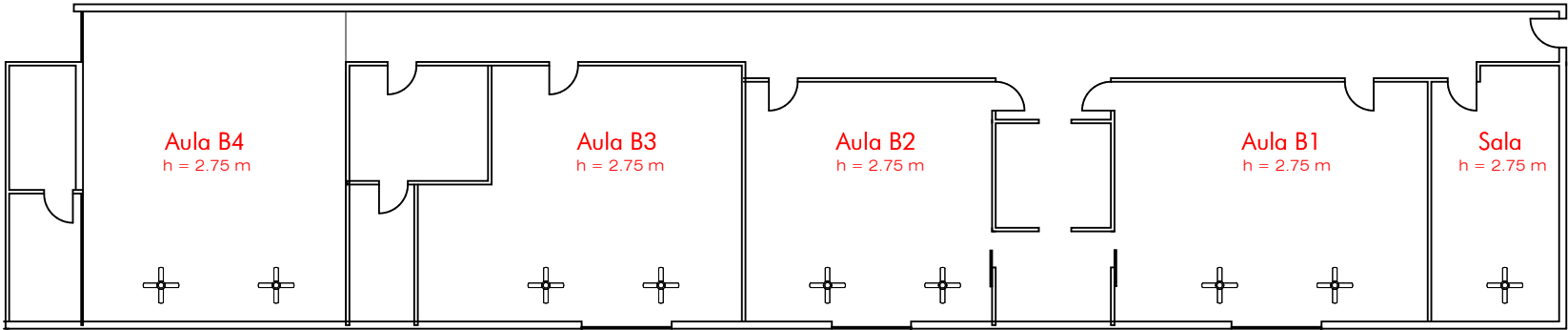
VENTILADORS DE SOSTRE / PARET



S&P serie Artic 400R, Ø40cm,
Potencia 60W, oscil·lant
3 velocitats de funcionament,
comandament a distancia

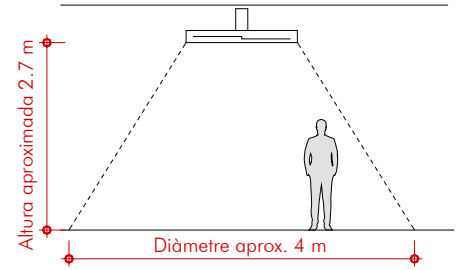
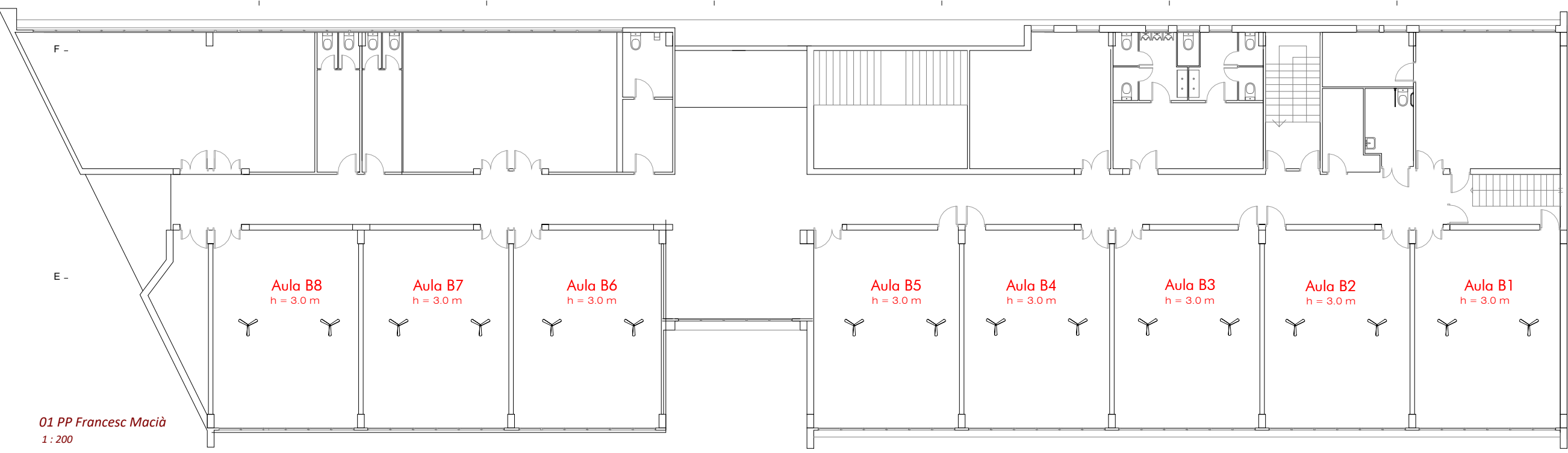


01 PB Salipota-2
1 : 200



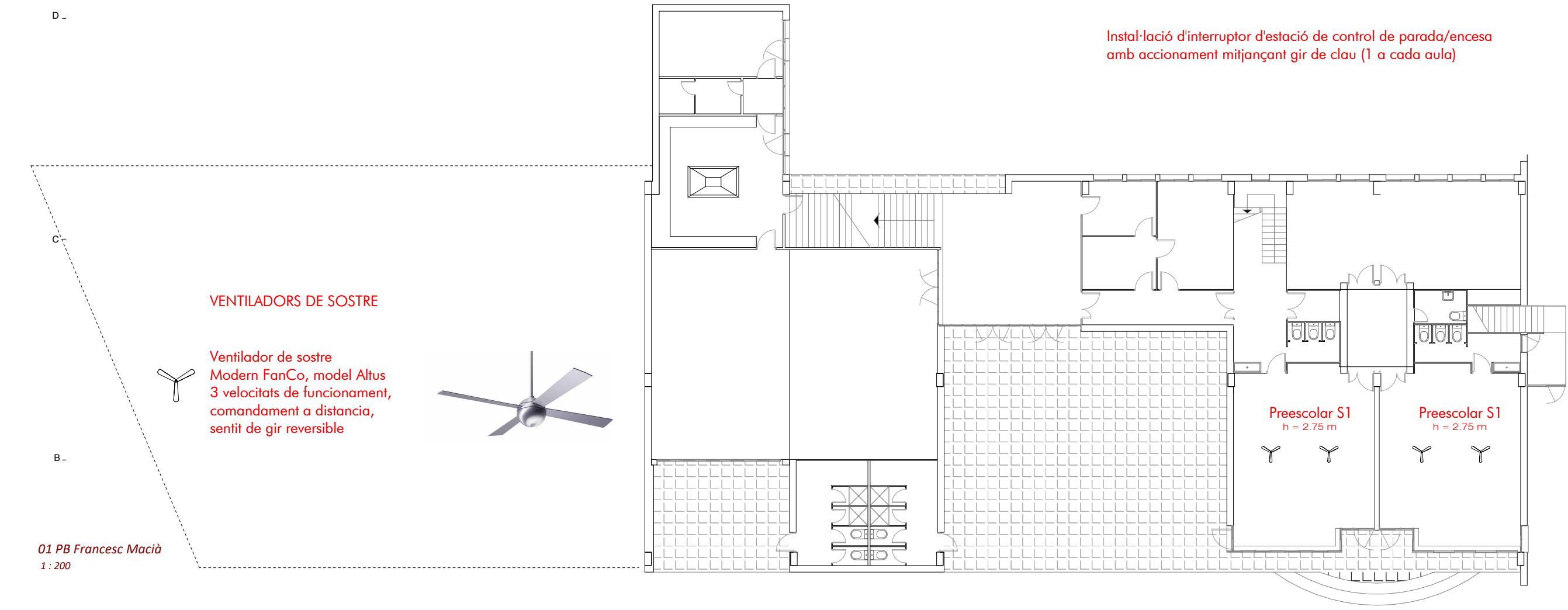
UBICACIÓ DE VENTILADORS A SALIPOTA -2-



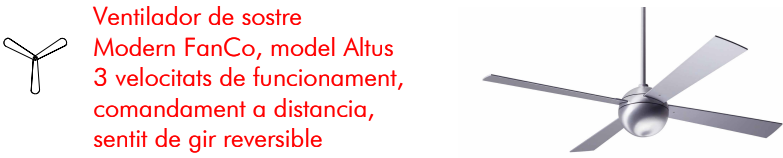


UBICACIÓ DE VENTILADORS A PLANTA BAIXA DE L'ESCOLA DE FRANCESC MACIÀ -2-

Instal·lació d'interruptor d'estació de control de parada/encesa amb accionament mitjançant gir de clau (1 a cada aula)



VENTILADORS DE SOSTRE



Ventilador de sostre
Modern FanCo, model Altus
3 velocitats de funcionament,
comandament a distància,
sentit de gir reversible

UBICACIÓ DE VENTILADORS A PLANTA INFERIOR DE L'ESCOLA DE FRANCESC MACIÀ -2-

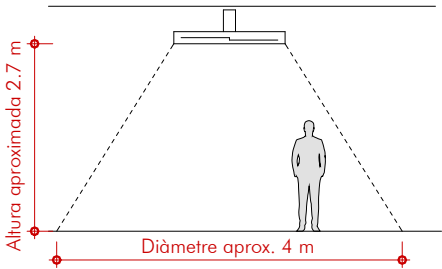
F -

E -

D -

C -

B -



VENTILADORS DE SOSTRE



Ventilador de sostre
Modern FanCo, model Altus
3 velocitats de funcionament,
comandament a distància,
sentit de gir reversible



01 PB Escola d'adults
1 : 200

<
--

F -

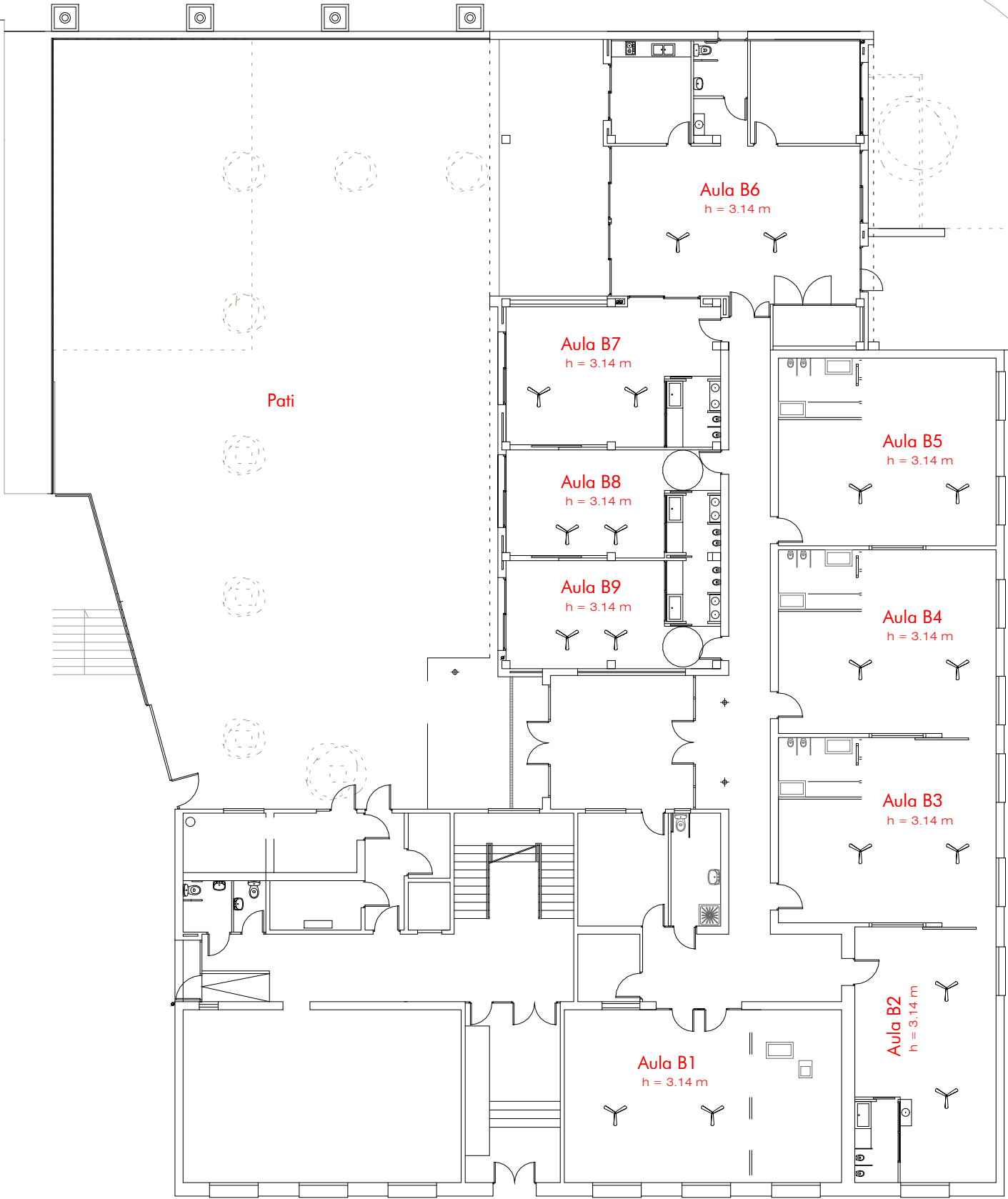
E -

D -

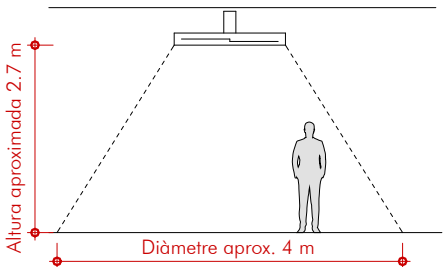
C -

B -

01 PB Petit Estel
1 : 200



UBICACIÓ DE VENTILADORS A L'ESCOLA PETIT ESTEL -4-



VENTILADORS DE SOSTRE



Ventilador de sostre
Modern FanCo, model Altus
3 velocitats de funcionament,
comandament a distancia,
sentit de gir reversible



A

F -

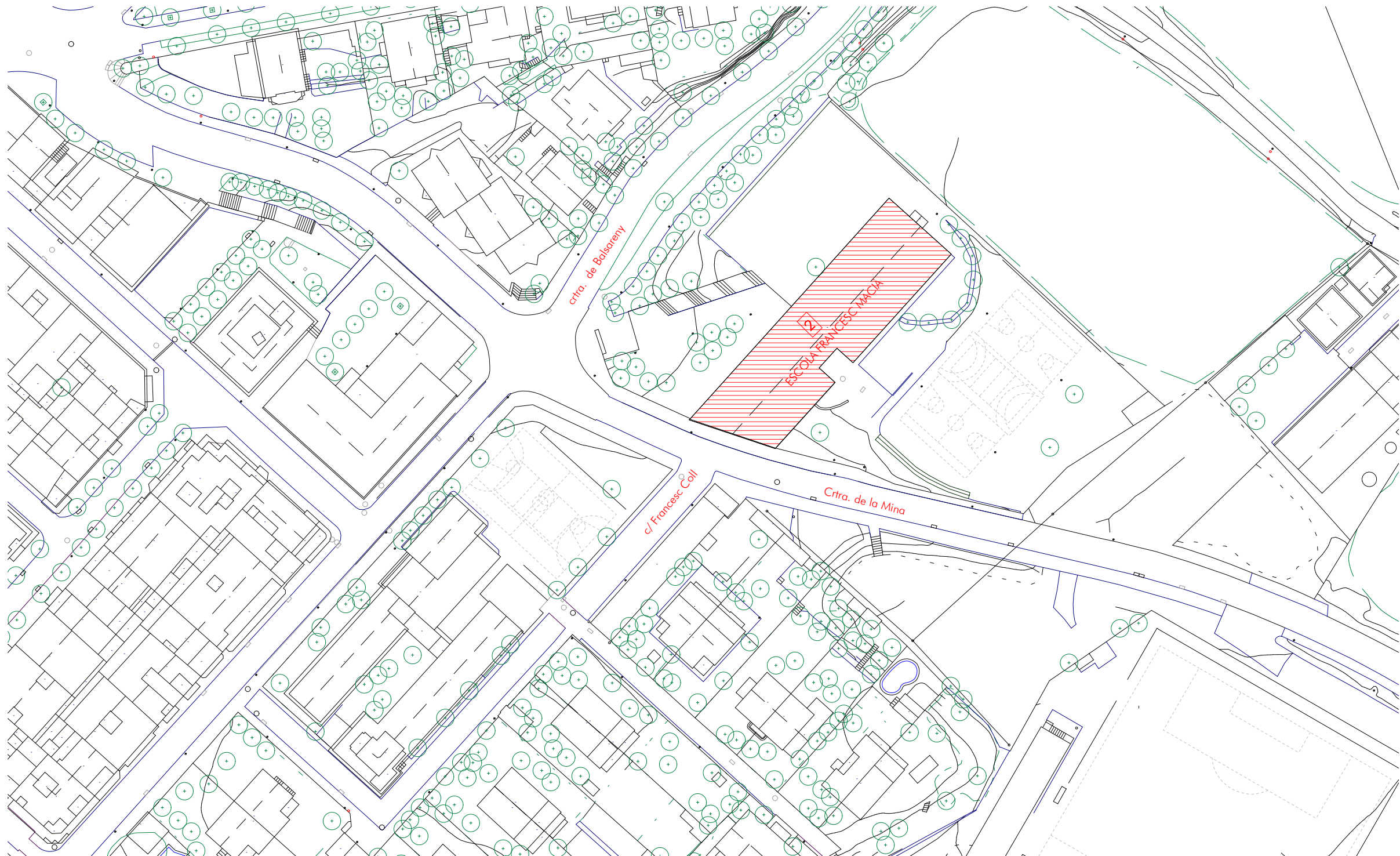
E -

D -

C -

B -

Pla-Francesc Macia finestres
1 : 1000



A

	25015 PROJECTE E. MAIG 2025 Revisió: 15/5/2025 6:51:59	 Ajuntament de Súria Albert Flores Cortès	 1 : 1000 MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES EDUCATIUS A SÚRIA c/ Ernest Solvay 13 08260 SÚRIA	EMPLAÇAMENT DE L'ESCOLA FRANCESC MACIÀ PER LA REPOSICIÓ DELS TANCAMENTS PRACTICABLES EXTERIORS	SCLA EMPLAÇAMENT F.M. SCLA_25015 C101
---	--	--	---	---	---

7

6

5

4

3

2

1

0

F -

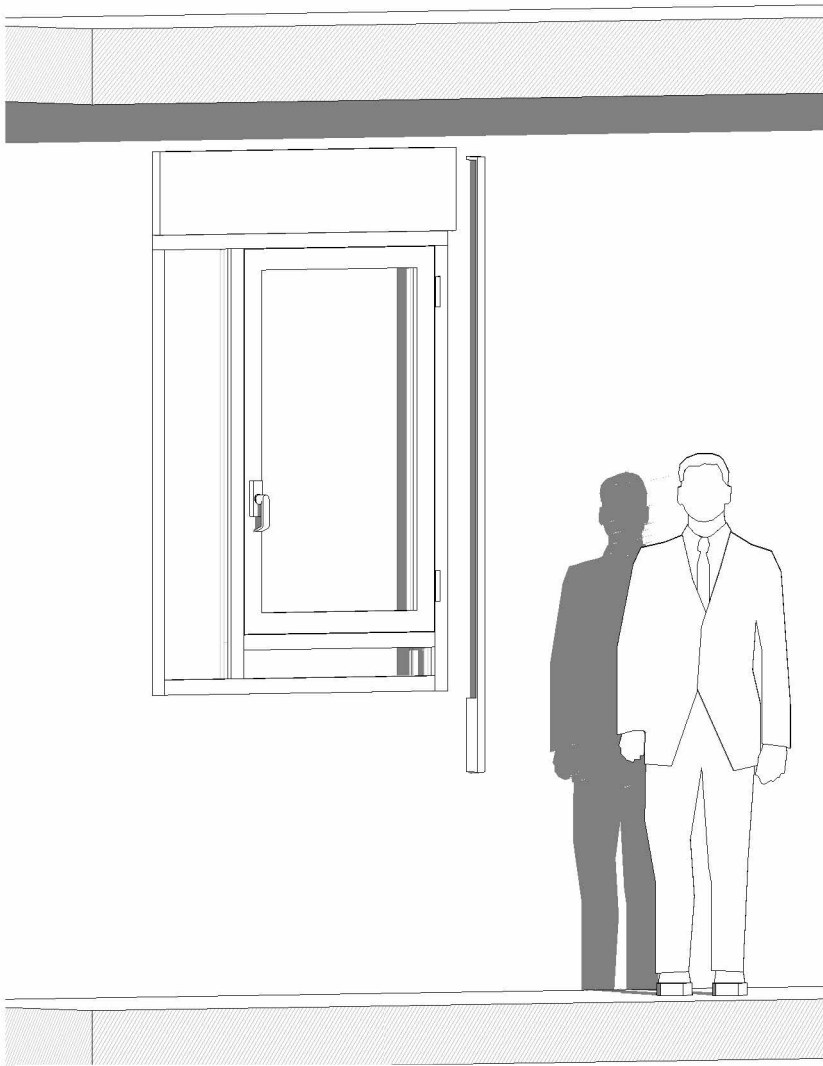
E -

D -

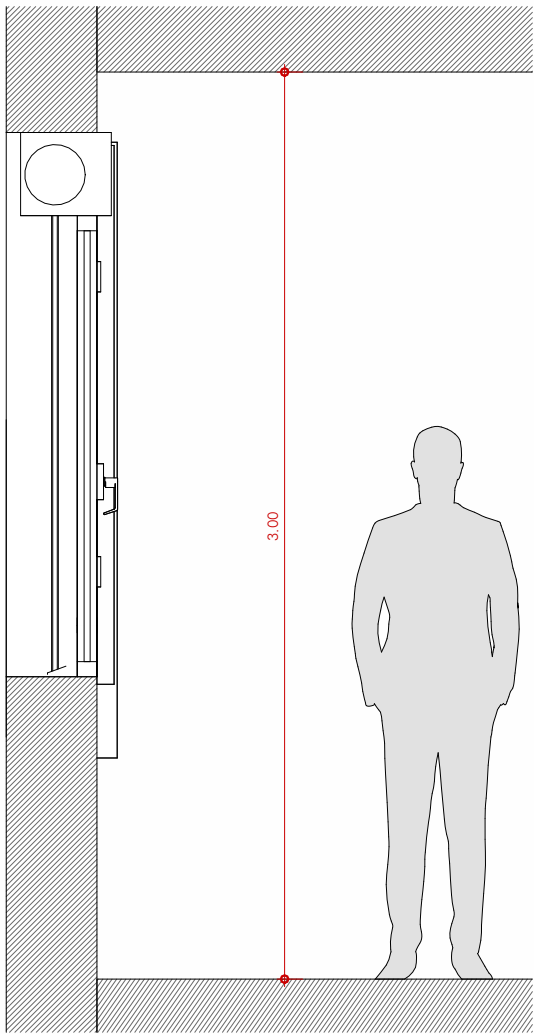
C -

B -

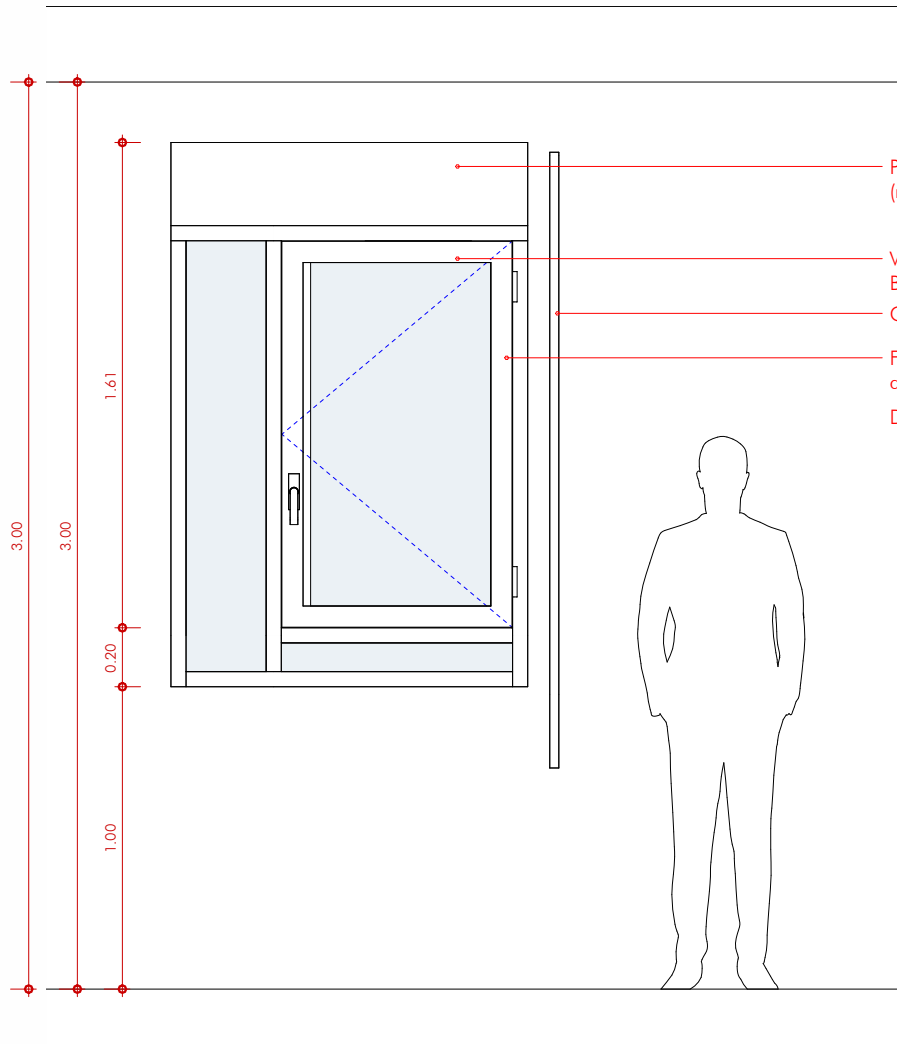
A



C-0 planta finestra
1 : 25



Secció finestra tipus
1 : 25



- Persiana enrollable d'alumini tèrmic (mateix color que fusteria)
- Vidre amb càmera 3+3 / 16 gas argò / 3+3 Baix emisiu CPI
- Cinta persiana enrollable manual
- Finestra d'alumini amb tractament de pont tèrmic de la sèrie Soleal FY66 de Technal color RAL estàndar Disposarà de limitador d'obertura per ventilació.



Alçat interior finestra
1 : 25

bauwerk
arquitectura i enginyeria
albert@bauwerk.cat

25015

PROJECTE E.

MAIG 2025

Revisió: 20/5/2025 9:58:47



Ajuntament de Sùria

Albert Flores Cortès



1 : 25

**MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL
CONFORT ALS CENTRES EDUCATIUS A SÚRIA**

c/ Ernest Solvay 13
08260 SÚRIA

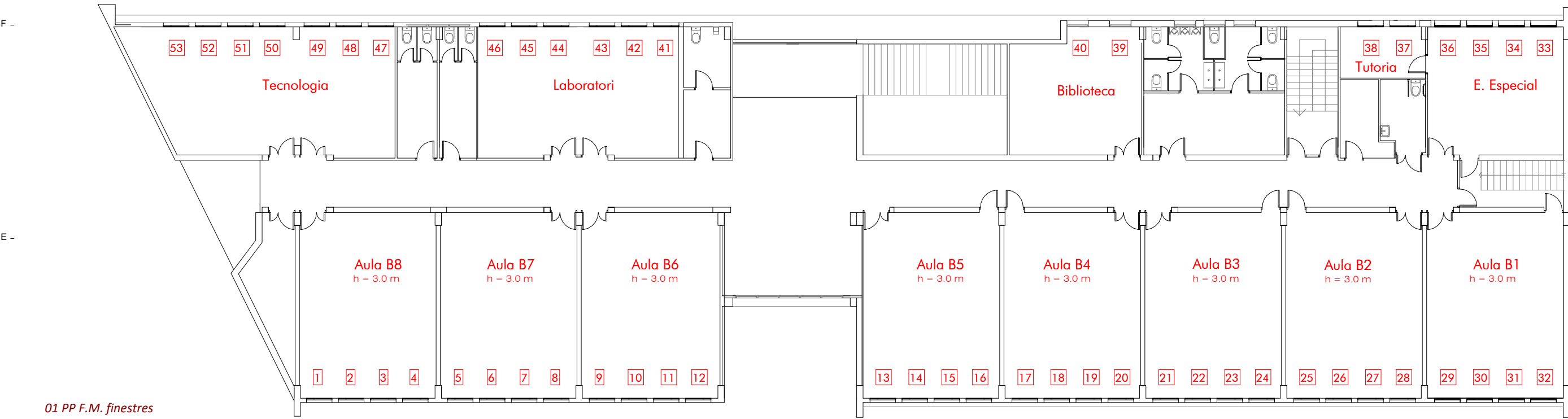
PLANTA, SECCIÓ i ALÇAT
D'UNA FINESTRA TIPUS CANVIADA

SCLA

FINESTRA TIPUS

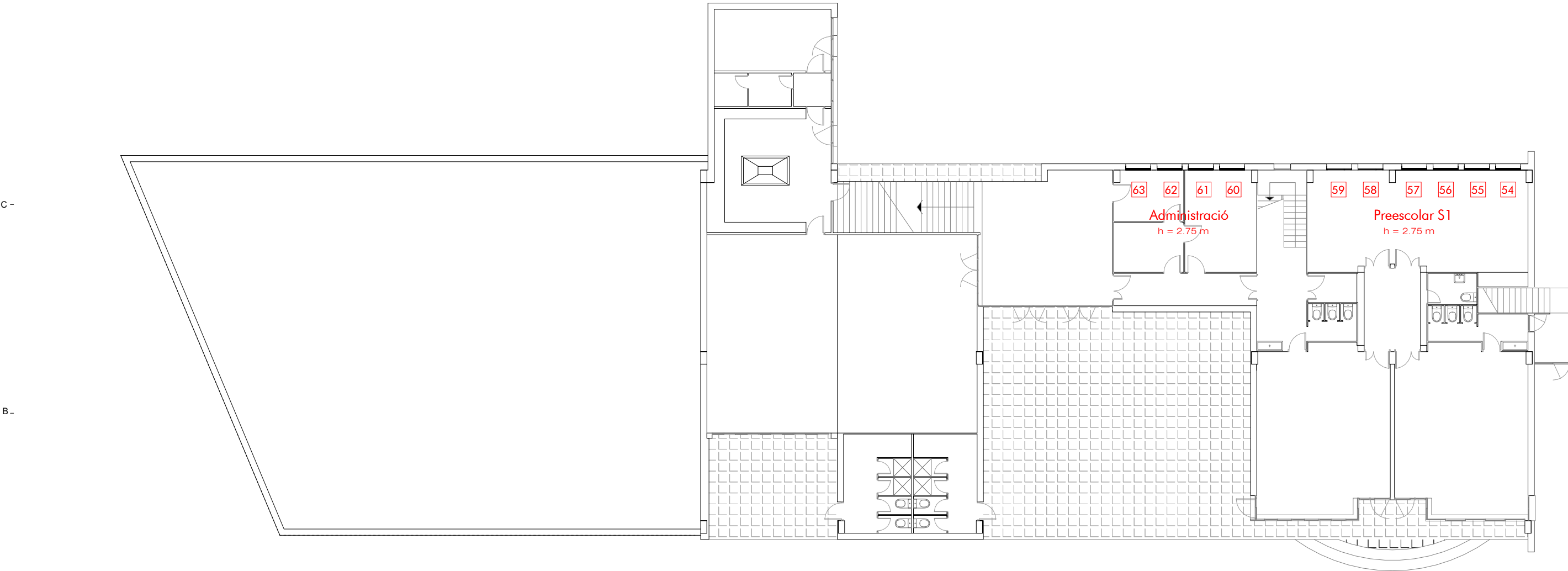
SCLA_25015

C102



01 PP F.M. finestres
1 : 200

FINESTRES A CANVIAR A PLANTA BAIXA DE L'ESCOLA DE FRANCESC MACIÀ -2-



01 PB F.M. finestres
1 : 200

FINESTRES A CANVIAR A LA PLANTA INFERIOR DE L'ESCOLA DE FRANCESC MACIÀ -2-

F -

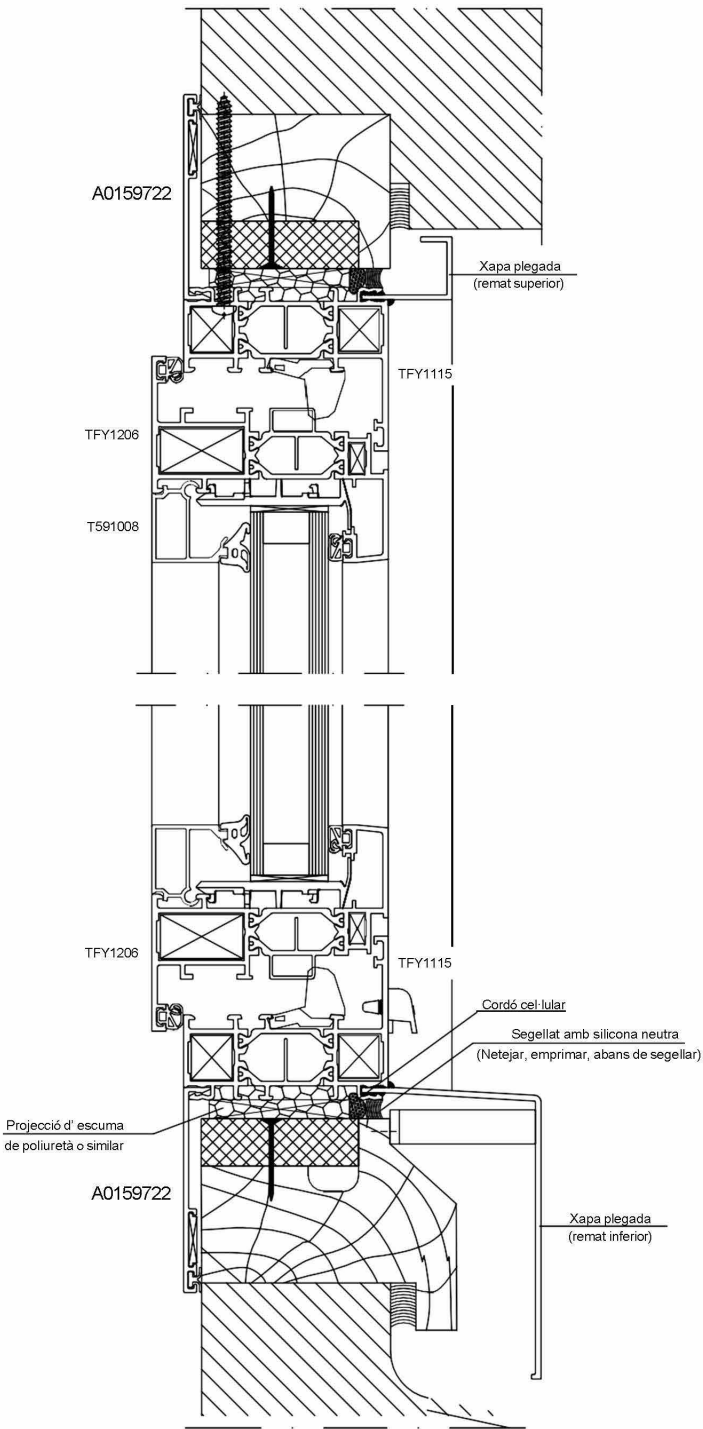
E -

D -

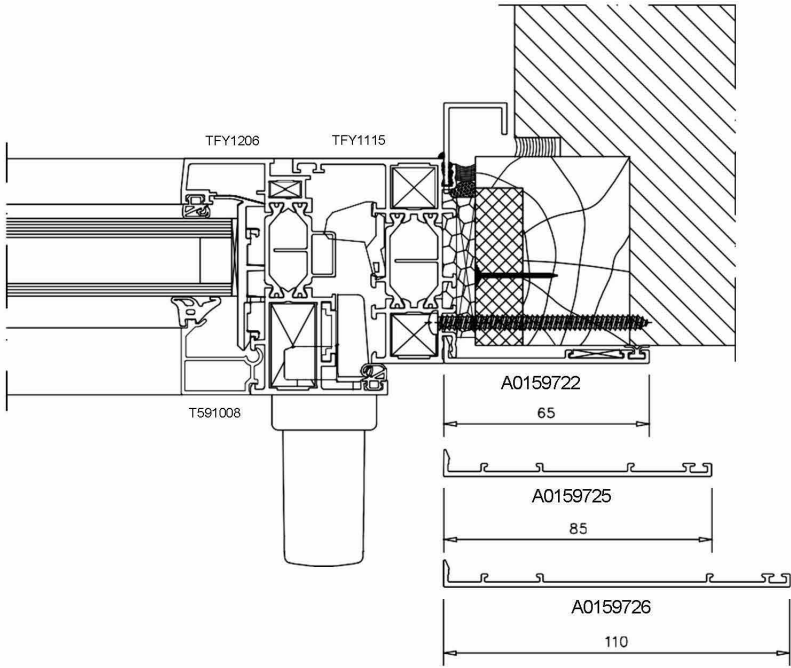
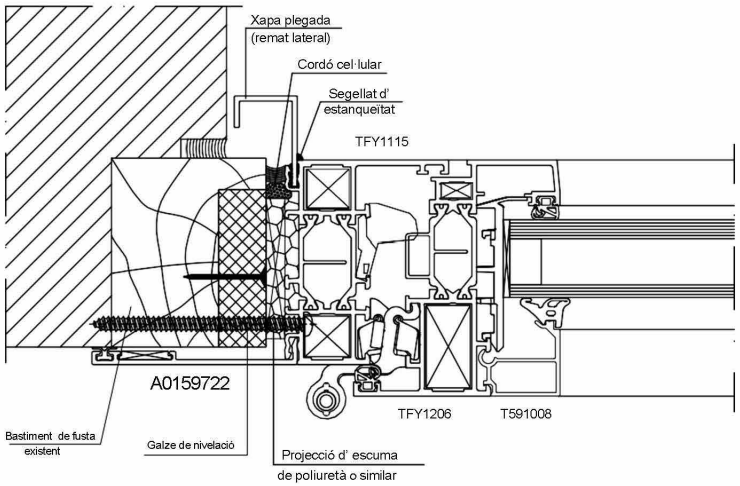
C -

B -

DETALL DE REPOSICIÓ DE FUSTERIA



SECCIÓ



PLANTES

Fixació al mur mantenint el bastiment de fusta com a suport i el bastiment de reposició cargolat i nivellat a aquest.

A

 arquitectura i enginyeria albert@bauwerk.cat	25015	PROJECTE E. MAIG 2025 Revisió: 15/5/2025 6:52:02	 Ajuntament de Súria Albert Flores Cortès	 1 : 50	MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES EDUCATIUS A SÚRIA c/ Ernest Solvay 13 08260 SÚRIA	SCLA	DETALLS FINESTRA SCLA_25015
							C104

7

6

5

4

3

2

1

0

F -

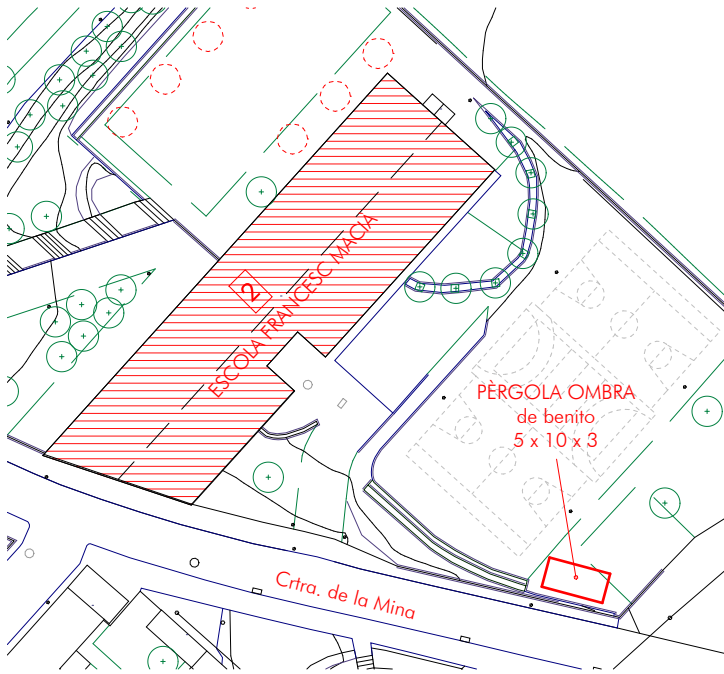
E -

D -

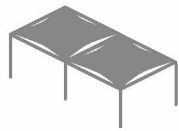
C -

B -

A



Pla-Francesc Macia pergola
1 : 1000



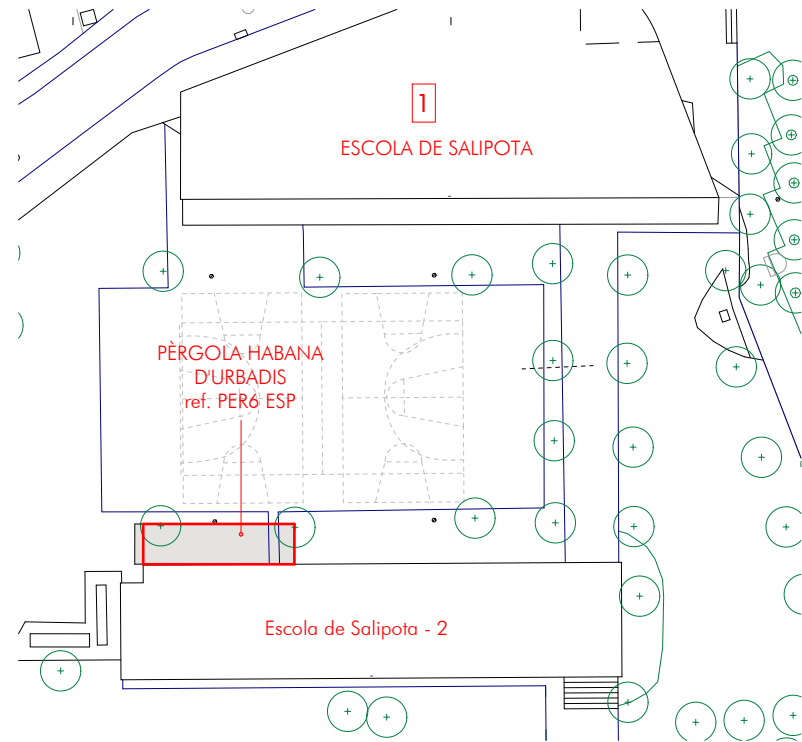
Estructura de
5 x 10 x 3 metres
6 pilars
7 travessers
2 teles

VELA DE 5 m x 10 m x 3 m

Estructura d'ombra de dos mòduls de Benito, de 5 x 10 m d'altura 3.0 m.

Teixit d'alta resistència de punt de cadena, 100% fil de monofilament rodò
Cables tensors d'acer de 8/10 mm, electro galvanitzats, amb mordasses d'alumini

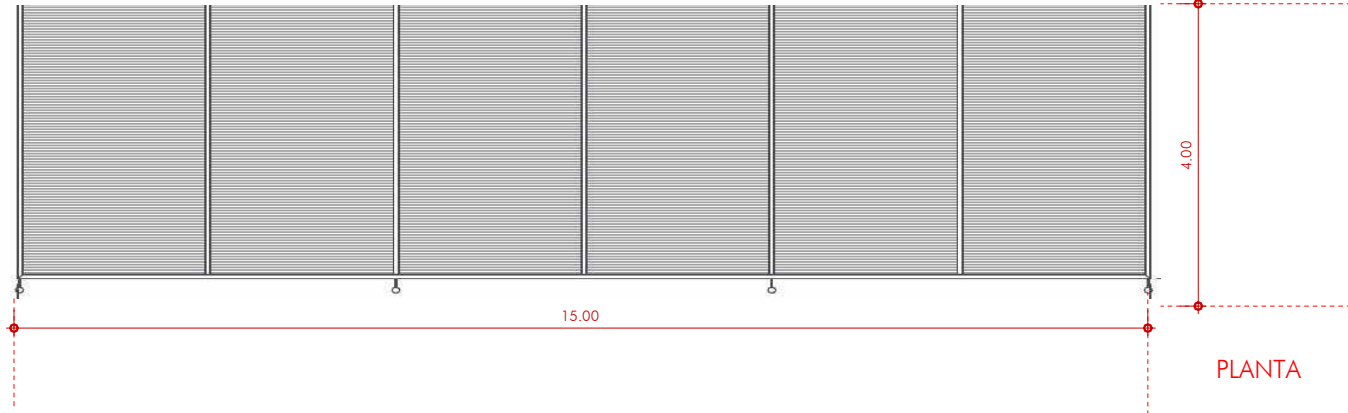
Llegenda ombra
1 : 100



Pla-Salipota pèrgola
1 : 750



VISTA



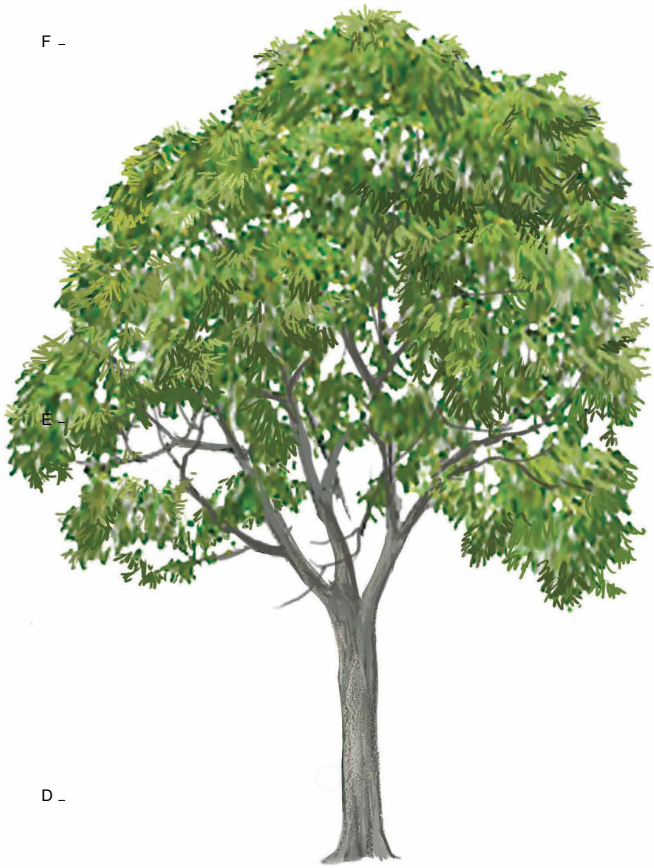
PLANTA

PÈRGOLA DE 15 m x 4 m

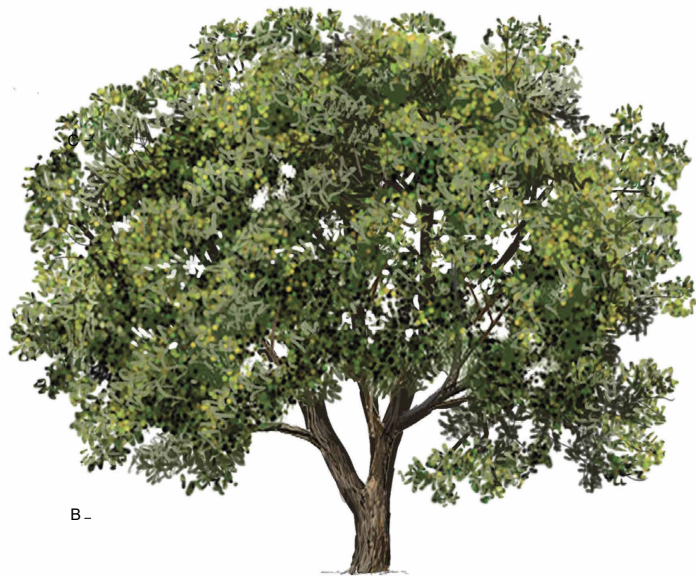
Pèrgola amb composició de sis mòduls d'Urbadis, model Habana i referència PER6 ESP, de 15 x 4 m d'altura 3.5 m.

Estructura metàl·lica galvanitzada en calent amb perfils IPN 140 i pilars de tub 114x3, ensamblada amb cargols d'acer inoxidable.
Graellat superior amb lamel·les de fusta de pi tractada autoclav.

Llegenda pèrgola
1 : 100



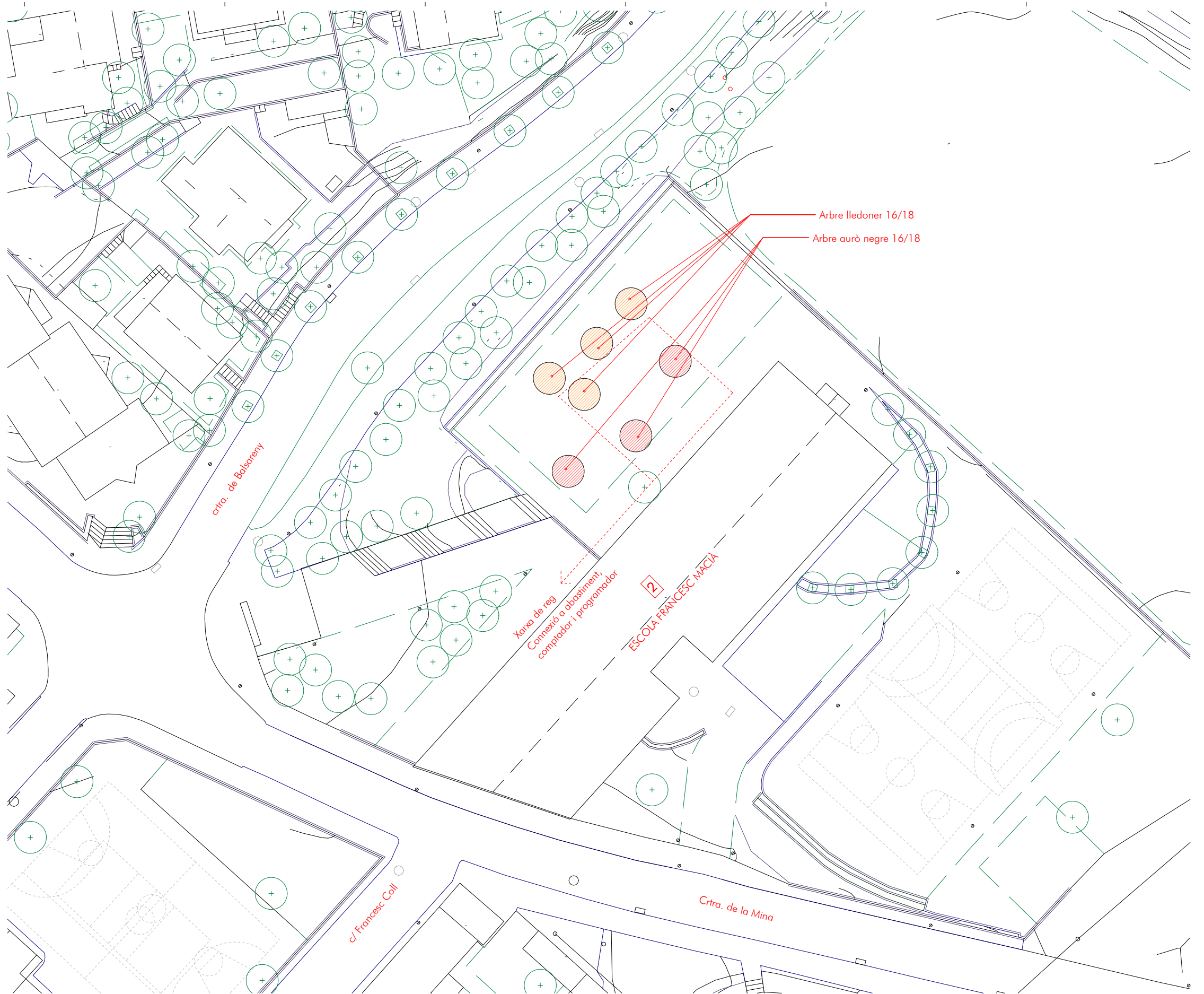
Lledoner



Aurò negre

Llegenda arbrat
1 : 50

Pla-Francesc Macia arbres
1 : 500



I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

- 1.1.1. Justificació
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Contingut del EBSS

1.2. Dades generals

- 1.2.1. Agents
- 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució
- 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn
- 1.2.4. Característiques generals de l'obra

1.3. Mitjans d'auxili

- 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra
- 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

- 1.4.1. Vestuaris
- 1.4.2. Lavabos
- 1.4.3. Menjador

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

- 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra
- 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra
- 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.
- 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

- 1.6.1. Caigudes al mateix nivell
- 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.
- 1.6.3. Pols i partícules
- 1.6.4. Soroll
- 1.6.5. Esforços
- 1.6.6. Incendis
- 1.6.7. Intoxicació per emanacions

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

- 1.7.1. Caiguda d'objectes
- 1.7.2. Dermatosi
- 1.7.3. Electrocutacions
- 1.7.4. Cremades
- 1.7.5. Cops i talls en extremitats

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

- 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes
- 1.8.2. Treballs en instal·lacions
- 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

1.10. Mesures en cas d'emergència

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

- 3.1.1. Disposicions generals
- 3.1.2. Disposicions facultatives
- 3.1.3. Formació en Seguretat
- 3.1.4. Reconeixements mèdics
- 3.1.5. Salut i higiene en el treball
- 3.1.6. Documentació d'obra
- 3.1.7. Disposicions Econòmiques

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

- 3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva
- 3.2.2. Mitjans de protecció individual
- 3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

1. MEMÒRIA



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

- El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i aclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es duguï a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

1.2. Dades generals



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de Súria
- Autor del projecte: Albert Flores Cortès
- Constructor - Cap d'obra:

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria
- Plantes sobre rasant: 0
- Plantes sota rasant: 1
- Pressupost d'execució material: 195.432,77€
- Termini d'execució: 1'5 mesos
- Nre. màx. operaris: 3

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Diferents escoles al nucli urbà de Súria, Súria (Barcelona)
- Accessos a l'obra: Amb facilitat
- Topografia del terreny: Plana
- Edificacions contigües: No
- Servituds i condicionants: No
- Condicions climàtiques i ambientals: Les de la Catalunya central

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'aprecii algun desperfecte.

1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1. Actuacions prèvies

Preparacions de l'equip

1.2.4.2. Intervenció en condicionament del terreny

Desbrossada i esplanada

1.2.4.3. Tancaments

Renovació de tancaments practicables exteriors



1.2.4.4. Instal·lacions

Subministre i instal·lació de ventiladors de sostre

1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisoires
- Pincers i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	Cap Goretti Badia de Súria Plaça de la Serradora 1 938 694 007	1,00 km

La distància al centre assistencial més proper Plaça de la Serradora 1 s'estima en 3 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixela, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

1.5.2.1. Actuacions prèvies

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.



- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Mascareta amb filtre
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes

1.5.2.2. Intervenció Condicionament del terreny

Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en girs o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere.
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat.
- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció.
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina.
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega.
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Sobreexforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de clots
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere
- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats
- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de despenjament de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.3. Tancaments

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des de diferent nivell.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants
- Caiguda d'objectes o materials al mateix nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- Manteniment de les baranes fins a l'execució del tancament
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Ús de mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.4. Instal·lacions

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Cremades produïdes per descàrregues elèctriques
- Intoxicació per vapors procedents de la soldadura
- Incendis i explosions
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Talls i ferides amb objectes punxants

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- El personal encarregat de realitzar treballs en instal·lacions estarà format i ensinistrat en l'ús del material de seguretat i dels equips i eines específiques per a cada labor
- S'utilitzaran solament llums portàtils homologats, amb mànega antihumitat i clavilla de connexió normalitzada, alimentades a 24 volts
- S'utilitzaran eines portàtils amb doble aïllament
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Guants aïllants en proves de tensió
- Calçat amb sola aïllant davant contactes elèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.



En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.3.1. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales.
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants.
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones.
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltos o elements similars.
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal.
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical.
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants.
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones.
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.

1.5.3.2. Visera de protecció

- La visera sobre l'accés a obra es construirà per personal qualificat, amb suficient resistència i estabilitat, per evitar els riscos més freqüents.
- Els suports de la visera es recolzaran sobre travesses perfectament anivellades.
- Els elements que denotin alguna fallada tècnica o mal comportament es desmuntaran de forma immediata per a la seva reparació o substitució.

1.5.3.3. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltos o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

- a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
- b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.



Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendents superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.2. Serra circular

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra.
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament.
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis.
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit.
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres.

1.5.4.3. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.



1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i despenjaments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.



- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

1.7.3. Electrocutacions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
3. Plec

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1. YC. Sistemas de protecció col·lectiva



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

B.O.E.: 11 de octubre de 2021

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equipos de protección individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 8 de diciembre de 2021

2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificado por el Real Decreto 450/2022, de 14 de junio, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 15 de junio de 2022

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

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

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

Real Decreto 487/2022, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad.

B.O.E.: 22 de junio de 2022

Texto consolidado. Última modificación: 11 de enero de 2023

Criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 11 de enero de 2023

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS

Situació 08260-Súria-

Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. PLEC

3. PLEC



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Millora de l'eficiència energètica i el confort als centres educatius de Súria", situada en Diferents escoles al nucli urbà de Súria, Súria (Barcelona), segons el projecte redactat per Albert Flores Cortès. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2. Disposicions facultatives

3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.1.2.2. El promotor

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3. El projectista

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la 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 projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.5. La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense 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.

Quan el treballador autònom empli en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

- a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.
- b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.



3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

3.1.6.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
 - Preu bàsic
 - Preu unitari
 - Pressupost d'Execució Material (PEM)
 - Preus contradictoris
 - Reclamació d'augment de preus
 - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
 - De la revisió dels preus contractats
 - Aplec de materials
 - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.



Seràn ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seràn subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seràn continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

3.2.3.1. Vestuaris

Seràn de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaràn al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3. Vàter

Seràn de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.



Projecte MILLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I EL CONFORT ALS CENTRES ESCOLARS
Situació 08260-Súria-
Promotor Ajuntament de Súria

I. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

3. Plec

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixel·la, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

En Súria, a 8 d'abril de 2025

Ft.: Albert Flores Cortès
arquitecte

Firma